Euroopan parlamentti
2019-2024

HYVÄKSYTYT TEKSTIT

P9_TA(2024)0358

Pinta- ja pohjavesiä pilaavat aineet

Euroopan parlamentin lainsäädäntöpäätöslauselma 24. huhtikuuta 2024 ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviksi yhteisön vesipolitiikan puitteista annetun direktiivin 2000/60/EY, pohjaveden suojelusta pilaantumiselta ja huononemiselta annetun direktiivin 2006/118/EY ja ympäristönlaatunormeista vesipolitiikan alalla annetun direktiivin 2008/105/EY muuttamisesta (COM(2022)0540 – C9-0361/2022 – 2022/0344(COD))

(Tavallinen lainsäätämisjärjestys: ensimmäinen käsittely)

Euroopan parlamentti, joka

– ottaa huomioon komission ehdotuksen Euroopan parlamentille ja neuvostolle (COM(2022)0540),

– ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 294 artiklan 2 kohdan ja 192 artiklan 1 kohdan, joiden mukaisesti komissio on antanut ehdotuksen Euroopan parlamentille (C9-0361/2022),

– ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 294 artiklan 3 kohdan,

– ottaa huomioon Euroopan talous- ja sosiaalikomitean 22. helmikuuta 2023 antaman lausunnon[1],

– on kuullut alueiden komiteaa,

– ottaa huomioon työjärjestyksen 59 artiklan,

– ottaa huomioon teollisuus-, tutkimus- ja energiavaliokunnan ja maatalouden ja maaseudun kehittämisen valiokunnan lausunnot,

– ottaa huomioon ympäristön, kansanterveyden ja elintarvikkeiden turvallisuuden valiokunnan mietinnön (A9-0238/2023),

---

1 EUVL C 146, 27.4.2023, s. 41.

1. vahvistaa jäljempänä esitetyn ensimmäisen käsittelyn kannan[2];

2. pyytää komissiota antamaan asian uudelleen Euroopan parlamentin käsiteltäväksi, jos se korvaa ehdotuksensa, muuttaa sitä huomattavasti tai aikoo muuttaa sitä huomattavasti;

3. kehottaa puhemiestä välittämään parlamentin kannan neuvostolle ja komissiolle sekä kansallisille parlamenteille.

[2] Tämä kanta vastaa tarkistuksia, jotka on hyväksytty 12. syyskuuta 2023 (EUVL C, C/2024/1777, 22.3.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/C/2024/1777/oj).

P9_TC1-COD(2023)0344

Euroopan parlamentin kanta, vahvistettu ensimmäisessä käsittelyssä 24. huhtikuuta 2024, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2024/... antamiseksi yhteisön vesipolitiikan puitteista annetun direktiivin 2000/60/EY, pohjaveden suojelusta pilaantumiselta ja huononemiselta annetun direktiivin 2006/118/EY ja ympäristönlaatunormeista vesipolitiikan alalla annetun direktiivin 2008/105/EY muuttamisesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN PARLAMENTTI JA EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, jotka

ottavat huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen 192 artiklan 1 kohdan,

ottavat huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

sen jälkeen, kun esitys lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttäväksi säädökseksi on toimitettu kansallisille parlamenteille,

ottavat huomioon Euroopan talous- ja sosiaalikomitean lausunnon[1],

ottavat huomioon alueiden komitean lausunnon[2],

noudattavat tavallista lainsäätämisjärjestystä,

---

1 EUVL C , , s. .
2 EUVL C , , s. .

sekä katsovat seuraavaa:

***(-1) Vesi ei ole tavanomainen kaupallinen tuote, vaan pikemminkin yhteinen hyödyke ja perintö, jota on suojeltava ja käsiteltävä sellaisena, jotta voidaan varmistaa ekosysteemien säilyminen ja puhtaan veden yleinen saatavuus.* [tark. 1]**

***(-1 a) YK: n yleiskokous tunnusti 28 päivänä heinäkuuta 2010 oikeuden turvalliseen ja puhtaaseen juomaveteen ja jätevesihuoltoon ihmisoikeudeksi, joka on välttämätön ihmisarvoisen elämän ja kaikkien ihmisoikeuksien täysimääräisen toteuttamisen kannalta. Vuoden 2014 eurooppalaisen kansalaisaloitteen ”Right2Water” oltua menestys komissio hyväksyi vuonna 2018 ehdotuksen juomavesidirektiivin tarkistamisesta, ja asiaankuuluva muutettu direktiivi tuli voimaan 12 päivänä tammikuuta 2021. Kyseisessä direktiivissä säädetään jäsenvaltioiden velvollisuudesta parantaa ihmisten käyttöön tarkoitetun veden saatavuutta, ja se pohjautuu muun muassa direktiivin 2000/60/EY mukaisesti saatuun tietoon ja toteutettuihin toimiin. Jäsenvaltioiden olisi myös varmistettava puhdasta vettä ja sanitaatiota koskevan oikeuden toteutuminen parantamalla sekä pinta- että pohjavesien laatua.* [tark. 2]**

(1) Pintavesien ja pohjavesien kemiallinen pilaantuminen aiheuttaa uhkan vesiympäristölle, koska se voi aiheuttaa muun muassa välitöntä ja kroonista myrkyllisyyttä vesieliöissä, pilaavien aineiden kertymistä ekosysteemiin sekä luontotyyppien ja luonnon monimuotoisuuden häviämistä, ja se on uhka myös ihmisten terveydelle. Ympäristönlaatunormien asettaminen auttaa saavuttamaan myrkytöntä ympäristöä koskevan saasteettomuustavoitteen ***yhtenä kahdeksannen ympäristöalan toimintaohjelman***[3] ***ensisijaisista tavoitteista***. **[tark. 3]**

(1 a) Euroopan ympäristökeskuksen mukaan noin 90 prosentissa pohjavesimuodostumien pinta-alasta on ilmoitettu olevan hyvä määrällinen tila, noin 75 prosentissa pohjavesimuodostumien pinta-alasta on hyvä kemiallinen tila, 40 prosentissa pintavesimuodostumista on hyvä tai korkea ekologinen tila ja 38 prosentissa pintavesimuodostumista kemiallinen tila on hyvä, kun taas Euroopan ympäristökeskuksen 4 päivänä joulukuuta 2019 julkaisemassa raportissa ”The European environment – state and outlook 2020: Knowledge for transition to a sustainable Europe” todettiin, että pilaantumisen väheneminen on parantanut veden laatua mutta unioni ei ollut läheskään saavuttanut kaikkien vesimuodostumien hyvää ekologista tilaa vuoteen 2020 mennessä. **[tark. 4]**

---

3 ***Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös (EU) 2022/591, annettu 6 päivänä huhtikuuta 2022, vuoteen 2030 ulottuvasta yleisestä unionin ympäristöalan toimintaohjelmasta.***

(1 b) Vuonna 2019 tehtyyn vesipolitiikan puitedirektiivin toimivuustarkastukseen sisältyneessä arvioinnissa todettiin, että seuraavalla toimenpideohjelmakierroksella on keskeinen rooli varmistettaessa tarvittava edistyminen direktiivin 2000/60/EY ympäristötavoitteiden saavuttamisessa vuoden 2027 määräaikaan mennessä ja että tällä hetkellä yli puolet kaikista Euroopan vesimuodostumista on vapautettu direktiivin 2000/60/EY soveltamisesta, mikä tekee jäsenvaltioiden haasteista saavuttaa prioriteettiaineiden ympäristönlaatunormit määräaikaan mennessä enemmän kuin merkittäviä. Lisäksi toimivuustarkastuksessa tultiin siihen johtopäätökseen, ettei vesipolitiikan puitedirektiivin tavoitteita ole vielä täysin saavutettu, mikä johtuu suurelta osin riittämättömästä rahoituksesta, hitaasta täytäntöönpanosta ja ympäristötavoitteiden riittämättömästä sisällyttämisestä alakohtaisiin toimintapolitiikkoihin eikä lainsäädännön puutteista. **[tark. 5]**

***(1 c) Maantieteellisten ja sosioekonomisten tekijöiden vuoksi osa väestöstä, mukaan lukien alkuperäiskansat, joutuu muita enemmän alttiiksi vesien pilaantumiselle. Euroopan unionin kaivosalan odotetaan kasvavan nettonollateollisuuden kehityksen varmistamiseksi. Kuten Euroopan ympäristökeskuksen (EEA) raportissa 09/20211 a todettiin[4], kaivosala vaikuttaa suoraan veden laatuun ja määrään. Siksi on tarpeen panna paremmin täytäntöön lainsäädäntökehykset sekä suunnitella ja valvoa veden käyttöä ja päästöjä myös kaivostoiminnassa.* [tark. 6]**

***(1 d) Monet unionin alueet kärsivät laajasta ja kasvavasta vesipulasta. Viime vuosien huomattavat ja pitkään jatkuneet kuivuusjaksot erityisesti Välimeren alueella vaarantavat maataloustuotannon ja aiheuttavat pinta- ja pohjavesivarantojen vakavaa vähenemistä[5].* [tark. 7]**

***(1 e) Vesi on kaikkien yhteinen julkinen hyödyke, joka on elintärkeä ja korvaamaton luonnonvara ja elämälle välttämätön ja jota on tarkasteltava huolellisesti ottaen huomioon sen sosiaalinen, taloudellinen ja ympäristöön liittyvä ulottuvuus. Ilmastonmuutos, mukaan lukien luonnonkatastrofien ja äärimmäisten sääilmiöiden lisääntyminen ja luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen, vaikuttaa kielteisesti veden laatuun ja määrään ja aiheuttaa paineita veden saatavuudesta riippuvaisille aloille, erityisesti maataloudelle.* [tark. 8]**

---

4 ***Drivers of and pressures arising from selected key water management challenges: A European overview, raportti 09/2021, EEA.***

5 ***https://www.oecd.org/agriculture/topics/water-and-agriculture/***

(1 f) Euroopan ympäristökeskus (EEA) totesi vuoden 2018 raportissaan "European waters - assessment of status and pressures", että tietyt maatalouskäytännöt ovat esteenä pohjaveden hyvän kemiallisen tilan saavuttamiselle unionissa nitraattien ja torjunta-aineiden aiheuttaman pilaantumisen vuoksi, mutta kivennäislannoitteiden käyttö ja ravinneylijäämät ovat vähentyneet unionissa tasaisesti viime vuosikymmeninä[6]. Muita merkittäviä pilaantumisen lähteitä ovat viemäriverkkoon kuulumattomista lähteistä peräisin olevat päästöt, pilaantuneet alueet tai hylätyt teollisuusalueet. **[tark. 9]**

(1 g) Vesimuodostumien hyvä tila ja vesivarojen tehokas hallinnointi ovat maatalouden painopisteitä, koska viljelijät ovat riippuvaisia vedestä harjoittaessaan toimintaansa, ja tämän luonnonvaran kestävä käyttö on näin ollen heidän oman etunsa mukaista. **[tark. 10]**

(1 h) Jotta helpotettaisiin siirtymistä kestävämpään ja tuottavampaan maatalouteen, joka kestää vesipulaa, olisi otettava käyttöön viljelijöille suunnattuja kannustimia, joilla edistetään vesienhoitoa ja kastelujärjestelmien ja -tekniikoiden nykyaikaistamista. **[tark. 11]**

---

6 ***https://www.eea.europa.eu/publications/state-of-water***

(1 i) Torjunta-aineiden käyttö voi vaikuttaa voimakkaasti veden laatuun ja maatalouskäyttöä varten saatavilla olevaan veden määrään, mikä vaikuttaa kielteisesti luonnon monimuotoisuuteen niin vesi- kuin maa-alueillakin. Sen vuoksi on aiheellista seurata torjunta-aineiden ja niiden aineenvaihduntatuotteiden vaikutuksia ja ympäristötoksikologisia seurauksia vesimuodostumissa. **[tark. 12]**

(1 j) On olennaisen tärkeää ottaa huomioon tähän mennessä toteutetut toimet esimerkiksi maataloudessa, jossa kasvien saastumista on voitu vähentää jo 14 prosenttia verrattuna vuosiin 2015–2017, ja 26 prosenttia, jos tarkastellaan haitallisimpia pilaavia aineita. Luvut osoittavat, että kemikaalien käyttö ja niihin liittyvä riski on jatkuvasti vähentynyt ja että vuosi 2020 on toinen peräkkäinen vuosi, jolloin torjunta-aineiden, erityisesti vaarallisimpien torjunta-aineiden, käyttö on vähentynyt merkittävästi[7]***.*** **[tark. 13]**

---

7 ***https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/sustainable-use-pesticides/farm-fork-targets-progress/eu-trends_en***

***(1 k) Pinta- ja pohjaveden kemiallinen pilaantuminen aiheuttaa myös uhan maataloudelle, sillä se vähentää viljelykasvien kasteluun soveltuvan veden saatavuutta ja niukentaa vesivaroja entisestään. Siksi unionin ja jäsenvaltioiden olisi lisättävä tukea tutkimukselle ja innovoinnille, jotta pinta- ja pohjavesien niukkuuden ja pilaantumisen torjumiseksi voidaan ottaa nopeasti käyttöön ratkaisuja, mukaan lukien digitalisointi, täsmäviljely, optimoitu kastelu ja kastelun nykyaikaistaminen sekä resurssien kiertokäyttö, jolloin voidaan parantaa vesienhoidon mukauttamista ilmastonmuutokseen, käyttää torjunta-aineita ja lannoitteita viljelykasveille kohdennetummin, ottaa käyttöön vähemmän saastuttavia ja turvallisempia vaihtoehtoja maatalouden tuotantopanoksille sekä kestävämpiä ja ravinnetehokkaampia viljelylajikkeita ja lisätä käsitellyn jäteveden käyttöä maatalouden kastelutarkoituksiin. Tämän on tarkoitus edistää unionin elintarvikejärjestelmän kestävyyttä ja häiriönsietokykyisyyttä ja vähentää samalla maataloudesta aiheutuvaa hajakuormitusta sekä vedenoton tarvetta maataloudessa.* [tark. 14]**

(2) Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 191 artiklan 2 kohdan toisen virkkeen mukaisesti unionin ympäristöpolitiikka perustuu ennalta varautumisen periaatteelle sekä periaatteille, joiden mukaan ennalta ehkäiseviin toimiin on ryhdyttävä ja ympäristövahingot on torjuttava ensisijaisesti niiden lähteellä ja saastuttajan on maksettava.

(2 a) Pyrkiessään saavuttamaan ympäristönsuojelun korkean tason ja pannessaan saasteettomuustoimintasuunnitelman täytäntöön unionin olisi otettava huomioon unionin eri alueiden monenlaiset tilanteet, vaikutukset elintarviketurvaan, elintarviketuotantoon ja elintarvikkeiden kohtuuhintaisuuteen sekä terveelliset ja kestävät ruokavaliot. **[tark. 15]**

(3) Euroopan vihreän kehityksen ohjelma[8] on unionin strategia, jolla varmistetaan vuoteen 2050 mennessä ilmastoneutraali ja puhdas kiertotalous, jossa optimoidaan resurssien hallinta ja minimoidaan saasteet. Kestävyyttä edistävässä EU:n kemikaalistrategiassa[9] ja saasteettomuustoimintasuunnitelmassa[10] käsitellään erityisesti Euroopan vihreän kehityksen ohjelmaan sisältyviä saastumisnäkökohtia. Muita erityisen tarkoituksenmukaisia ja täydentäviä toimia ovat vuoden 2018 EU:n muovistrategia[11], vuoden 2021 Euroopan lääkestrategia[12], biodiversiteettistrategia[13], Pellolta pöytään -strategia[14], vuoteen

---

8 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, Eurooppa-neuvostolle, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – Euroopan vihreän kehityksen ohjelma (COM(2019) 640 final).

9 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle, Kestävyyttä edistävä kemikaalistrategia – Kohti myrkytöntä ympäristöä (COM(2020) 667 final).

10 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle, Terve maapallo kaikille – EU:n toimintasuunnitelma: Kohti ilman, veden ja maaperän saasteettomuutta (COM(2021) 400 final).

11 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – EU:n strategia muoveista kiertotaloudessa (COM(2018) 028 final).

12 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – Euroopan lääkestrategia (COM(2020) 761 final).

13 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – Vuoteen 2030 ulottuva EU:n biodiversiteettistrategia: Luonto takaisin osaksi elämäämme (COM(2020) 380 final).

14 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – Pellolta pöytään -strategia oikeudenmukaista, terveyttä edistävää ja ympäristöä säästävää elintarvikejärjestelmää varten (COM/2020/381 final).

2030 ulottuva EU:n maaperästrategia[15], EU:n digitaalistrategia[16] ja Euroopan datastrategia[17].

15 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – Vuoteen 2030 ulottuva EU:n maaperästrategia – Terveestä maaperästä hyötyä ihmisille, elintarvikkeille, luonnolle ja ilmastolle (COM/2021/699 final).

16 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – Euroopan digitaalista tulevaisuutta rakentamassa (COM/2020/67 final).

17 Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – Euroopan datastrategia (COM(2020) 66 final).

(3 a) Vesimuodostumien hyvän tilan saavuttaminen ja veden saatavuuden varmistaminen koskevat monia aloja, eikä näihin tavoitteisiin useinkaan pyritä riittävän yhdenmukaisesti. Hyvä vesienhoito olisi sisällytettävä kaikkiin unionin politiikkoihin, jotka koskevat vettä käyttäviä aloja. **[tark. 16]**

(3 b) Toimivuustarkastuksessa todettiin, että vesialan tavoitteet on sisällytettävä paremmin maatalouspolitiikkaan. Uudessa yhteisessä maatalouspolitiikassa on otettu käyttöön toimenpiteitä, joilla parannetaan vesienhoidon kestävyyttä. Maatalous- ja vesipolitiikan yhdenmukaisuuden parantamiseksi jäsenvaltioiden olisi hyödynnettävä kaikilta osin uuden yhteisen maatalouspolitiikan tarjoamia mahdollisuuksia ja sisällytettävä vesiasiat täysin strategisiin suunnitelmiinsa, mukaan lukien maatalouden tieto- ja innovointijärjestelmien (AKIS) käyttö, ja helpotettava neuvontapalvelujen kehittämistä vesienhoitoa koskevien parhaiden käytäntöjen edistämiseksi. **[tark. 17]**

(4) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 2000/60/EY[18] vahvistetaan puitteet sisämaan pintavesien, jokisuiden vaihettumisalueiden, rannikkovesien ja pohjaveden suojelulle. Näihin puitteisiin kuuluu prioriteettiaineiden yksilöiminen niiden aineiden joukosta, joista aiheutuu unionin tasolla merkittävä riski vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2008/105/EY[19] vahvistetaan unionin laajuiset ympäristönlaatunormit direktiivin 2000/60/EY liitteessä X luetelluille 45 prioriteettiaineelle ja kahdeksalle muulle pilaavalle aineelle, joita säänneltiin unionin tasolla jo ennen kuin liite X otettiin käyttöön Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksellä N:o 2455/2001/EY[20]. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2006/118/EY[21] vahvistetaan unionin laajuiset pohjaveden laatunormit nitraatteja ja torjunta-aineissa olevia tehoaineita varten sekä perusteet muiden pohjaveden pilaavien aineiden kansallisten raja-arvojen vahvistamiseksi. Siinä vahvistetaan myös vähintään 12 pilaavan aineen luettelo, joiden osalta jäsenvaltioiden on ~~harkittava tällaisten kansallisten raja-arvojen vahvistamista,~~***vahvistettava tällaiset kansalliset raja-arvot*** ja niitä koskevat indikaattorit Pohjaveden laatunormit vahvistetaan direktiivin 2006/118/EY liitteessä I. **[tark. 18]**

---

18 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/60/EY, annettu 23 päivänä lokakuuta 2000, yhteisön vesipolitiikan puitteista (EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1).

19 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristönlaatunormeista vesipolitiikan alalla, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta, (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84).

20 Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 2455/2001/EY, annettu 20 päivänä marraskuuta 2001, vesipolitiikan ensisijaisten aineiden luettelon vahvistamisesta ja direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EYVL L 331, 15.12.2001, s. 1).

21 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjaveden suojelusta pilaantumiselta ja huononemiselta (EUVL L 372, 27.12.2006, s. 19).

(4 a) Jäsenvaltioiden olisi varmistettava, että vaarallisten prioriteettiaineiden päästöistä tai häviöistä aiheutuva pilaantuminen loppuu tai loppuu asteittain asianmukaisessa aikataulussa ja joka tapauksessa viimeistään 20 vuoden kuluttua siitä, kun jokin prioriteettiaine on luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineeksi direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa. Tätä määräaikaa olisi sovellettava rajoittamatta tiukempien määräaikojen soveltamista muussa sovellettavassa unionin lainsäädännössä. **[tark. 19]**

(5) Aineiden sisällyttämistä direktiivin 2000/60/EY liitteeseen X tai direktiivin 2006/118/EY liitteeseen I tai II harkitaan aineiden ihmisille ja vesiympäristölle aiheuttaman riskin arvioinnin perusteella. Arvioinnin keskeisiä osatekijöitä ovat tiedot aineiden pitoisuuksista ympäristössä, mukaan lukien tarkkailtavien aineiden luettelon seurannasta kerätyt tiedot, sekä aineiden (eko)toksikologiasta sekä niiden hajoavuudesta, biokertyvyydestä, ***myrkyllisyydestä, liikkuvuudesta,*** karsinogeenisuudesta, mutageenisuudesta, lisääntymismyrkyllisyydestä ja hormonitoimintaa häiritsevistä vaikutuksista. **[tark. 20]**

(6) Komissio on tarkastellut uudelleen direktiivin 2000/60/EY liitteessä X olevaa prioriteettiaineiden luetteloa kyseisen direktiivin 16 artiklan 4 kohdan ja direktiivin 2008/105/EY 8 artiklan mukaisesti sekä tarkastellut uudelleen direktiivin 2006/118/EY liitteissä I ja II olevia aineiden luetteloita mainitun direktiivin 10 artiklan mukaisesti ja todennut uuden tieteellisen tietämyksen perusteella, että on aiheellista muuttaa kyseisiä luetteloita lisäämällä niihin uusia aineita, asettamalla ympäristönlaatunormit tai pohjaveden laatunormit kyseisille lisätyille aineille, tarkistamalla ympäristönlaatunormeja joidenkin olemassa olevien aineiden osalta tieteen kehityksen mukaisesti ja asettamalla eliöstön ympäristönlaatunormit tietyille olemassa oleville ja vastikään lisätyille aineille. Komissio on myös yksilöinyt, mitkä muut aineet todennäköisesti kertyvät sedimenttiin tai eliöstöön, ja selventänyt, että tällaisten aineiden kehityssuuntia olisi seurattava sedimentissä tai eliöstössä. Aineiden luettelon tarkistamisen tueksi on kuultu laajasti komission yksiköiden, jäsenvaltioiden, sidosryhmien sekä terveys- ja ympäristöriskejä sekä kehittymässä olevia riskejä käsittelevä tiedekomitean asiantuntijoita.

(7) Useimpien pilaavien aineiden osalta tehokkaat toimet niiden elinkaaren aikana edellyttävät lähteiden valvonnan ja jälkikäsittelytoimenpiteiden yhdistelmää, johon kuuluvat tarpeen mukaan kemiallinen suunnittelu, lupa tai hyväksyntä, valmistuksen ja käytön tai muiden prosessien aikana syntyvien päästöjen valvonta sekä jätteen käsittely. Siten uusien tai tiukempien laatunormien asettaminen vesimuodostumille täydentää unionin muuta lainsäädäntöä, jolla puututaan tai ~~voitaisiin puuttua~~***olisi puututtava*** pilaantumisongelmaan yhdessä tai useammassa näistä vaiheista, ja on johdonmukaista tämän lainsäädännön kanssa, johon kuuluvat muun muassa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006[22], Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1107/2009[23], Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012[24], Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/6[25], Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY[26], Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY[27], Euroopan parlamentin ja neuvoston

---

22 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) ja Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1).

23 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1107/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1).

24 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä (EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1).

25 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/6, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, eläinlääkkeistä ja direktiivin 2001/82/EY kumoamisesta (EUVL L 4, 7.1.2019, s. 43).

26 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY, annettu 6 päivänä marraskuuta 2001, ihmisille tarkoitettuja lääkkeitä koskevista yhteisön säännöistä (EYVL L 311, 28.11.2001, s. 67).

27 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, yhteisön politiikan puitteista torjunta-aineiden kestävän käytön aikaansaamiseksi (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 71).

direktiivi 2010/75/EU[28] ja neuvoston direktiivi 91/271/ETY[29]. ***Jotta jäsenvaltiot voivat saavuttaa direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa säädetyt ympäristötavoitteet parhaalla mahdollisella ja mahdollisimman kustannustehokkaalla tavalla, niiden olisi toimenpideohjelmia laatiessaan varmistettava, että lähteiden valvontatoimenpiteet asetetaan etusijalle jälkikäsittelytoimenpiteisiin nähden ja että kyseiset toimenpiteet ovat asiaankuuluvan pilaantumista koskevan unionin alakohtaisen lainsäädännön mukaisia. Jos vaarana on se, että lähteiden valvontatoimenpiteillä ei onnistuta saavuttamaan vesimuodostumien hyvää tilaa, olisi sovellettava jälkikäsittelytoimenpiteitä. Komission olisi laadittava ohjeita lähteiden valvontatoimenpiteitä koskevista parhaista käytännöistä ja jälkikäsittelytoimenpiteiden täydentävyydestä.*** **[tark. 21]**

---

28 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17).

29 Neuvoston direktiivi 91/271/ETY, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (EYVL L 135, 30.5.1991, s. 40).

(7 a) Vesien pilaantuminen johtuu pääasiassa teollisuus- ja maataloustoiminnasta, jätevesipäästöistä ja kaupunkien valumista, mukaan lukien hulevesi. Komission ja jäsenvaltioiden olisi asetettava toimissaan etusijalle toimenpiteet, joilla vähennetään pilaantumista niiden lähteellä, sekä niiden täytäntöönpano. Tätä varten olisi varmistettava kaiken epäpuhtauspäästöjä niiden lähteellä koskevan unionin ja kansallisen lainsäädännön välinen johdonmukaisuus, jotta pilaantuminen voidaan vähentää tasolle, jota ei enää pidetä terveydelle ja luonnon ekosysteemeille haitallisena. **[tark. 22]**

***(7 b) Sen varmistamiseksi, että pinta- ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseen tähtäävä lainsäädäntö on ajan tasalla sellaisten uusien ja kehittyvien kemikaalien nopean kehityksen suhteen, jotka voivat pilaavina aineina aiheuttaa merkittäviä riskejä ihmisten terveydelle ja vesiympäristölle, olisi vahvistettava toimintapoliittisia mekanismeja tällaisten uusien huolta aiheuttavien aineiden havaitsemiseksi ja arvioimiseksi. Tältä osin olisi laadittava lähestymistapa, jonka avulla voidaan seurata ja analysoida tällaisten pinta- ja pohjavedessä tarkkailtavien aineiden luetteloihin kuuluvien aineiden tai aineryhmien lisämääriä. Tarkkailtavien aineiden luetteloon otettavat aineet tai aineryhmät olisi valittava niiden aineiden joukosta, joista saatavilla olevat tiedot osoittavat, että ne voisivat unionin tasolla aiheuttaa vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä merkittävän riskin, ja joita koskevat seurantatiedot ovat riittämättömät. Pinta- ja pohjavesien tarkkailtavien aineiden luetteloihin otettavien seurattavien ja analysoitavien aineiden tai aineryhmien määrää ei saisi rajoittaa.* [tark. 23]**

(8) Uusi tieteellinen tietämys viittaa merkittävään riskiin, joka johtuu useista muista vesimuodostumissa esiintyvistä pilaavista aineista niiden lisäksi, joita jo säännellään. Pohjavedessä on havaittu erityinen ongelma per- ja polyfluorattujen alkyyliyhdisteiden (PFAS-aineiden) ja lääkkeiden vapaaehtoisen seurannan avulla. PFAS-aineita on havaittu yli 70 prosentissa unionin pohjaveden mittauspisteistä, ja nykyiset kansalliset raja-arvot ylittyvät selvästi hyvin monissa paikoissa. Lisäksi on laajalti löydetty myös lääkeaineita. ***Pohjaveden epäpuhtauksien luetteloon olisi sen vuoksi lisättävä tiettyjen PFAS-aineiden ja kokonais-PFAS:ien osajoukko.*** Pintavesissä perfluoro-oktaanisulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS) on jo lueteltu prioriteettiaineina, mutta nyt katsotaan, että myös muut PFAS-aineet aiheuttavat riskin. ***Ensisijaisten aineiden luetteloon olisi sen vuoksi lisättävä tiettyjen PFAS-aineiden ja kokonais-PFAS:ien osajoukko. Jotta voidaan varmistaa yhdenmukainen lähestymistapa ja tasapuoliset toimintaedellytykset unionissa, komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan direktiivin 2006/118/EY liitettä I asettamalla ’PFAS:t yhteensä’ -laatunormi.*** Direktiivin 2008/105/EY 8 b artiklan mukainen tarkkailtavien aineiden seuranta on ***myös*** vahvistanut useiden lääkeaineiden aiheuttaman riskin pintavesissä, minkä vuoksi ne olisi lisättävä prioriteettiaineiden luetteloon. **[tark. 24]**

***(8 a) Glyfosaatti on unionissa maatalouskäytössä yleisimmin käytetty rikkakasvien torjunta-aine. Tehoaineena se on herättänyt vakavaa huolta sen vaikutuksesta ihmisten terveyteen ja myrkyllisyyteen vesieliöille. Joulukuussa 2022 komissio päätti jatkaa glyfosaatin myyntilupaa väliaikaisesti yhdellä lisävuodella, kunnes Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen arvioi tehoainetta uudelleen heinäkuussa 2023. Useat viimeaikaiset tieteelliset tutkimukset[30] viittaavat kuitenkin siihen, että kaikkien pintavesimuodostumien ympäristönlaatunormia (EQS), joka on alle 0,1 µg/l, olisi harkittava glyfosaatin, AMPAn ja glyfosaattipohjaisten rikkakasvien torjunta-aineiden vesieliöille aiheuttaman myrkyllisyyden perusteella. Kun otetaan huomioon unionin toimivaltaisten sääntelyviranomaisten käynnissä olevat arvioinnit ja asiaa koskevien tutkimusten tieteelliset tulokset glyfosaatin vaikutuksista vesieliöihin ja jotta voidaan varmistaa useimpien unionin vesien hyvä kemiallinen tila ennalta varautumisen periaatteen pohjalta, glyfosaatin osalta olisi hyväksyttävä yhteinen ja yhtenäinen AA-EQS-arvo sisämaan pintavesille ja erikseen muille pintavesille.* [tark. 25]**

30 ***Transcriptomic signalling in zebrafish embryos exposed to environmental concentrations of glyphosate, 2022. Effects of low-concentration glyphosate and aminomethyl phosphonic acid on zebrafish embryo development, 2021. Global transcriptomic profiling demonstrates induction of oxidative stress and compensatory cellular stress responses in brown trout exposed to glyphosate and Roundup, 2018.***

(8 b) Atratsiini on rikkakasvien torjunta-aine, jota käytetään yksivuotisten leveälehtisten rikkakasvien ja yksivuotisten rikkaruohojen torjumiseen viljoissa. Atratsiinin käyttöä kasvinsuojeluaineissa ei enää sallita unionissa komission päätöksen 2004/248/EY[31] nojalla. Atratsiini on osoittautunut hormonitoimintaa häiritseväksi yhdisteeksi, ja on todisteita siitä, että se häiritsee lisääntymistä ja kehitystä, ja se saattaa aiheuttaa syöpää. Euroopan ympäristökeskus, joka arvioi torjunta-aineita niiden vaikutusta tai laatua koskevien raja-arvojen kannalta vuosina 2013–2020, totesi, että yhden tai useamman torjunta-aineen ylityksiä, pääasiassa atratsiinin ja sen aineenvaihduntatuotteiden ylityksiä, havaittiin 4–11 prosentissa pohjaveden seurantapaikoista. Kun otetaan huomioon atratsiinin jatkuva esiintyminen unionin pinta- ja pohjavesissä ja jotta voidaan varmistaa, että sen raja-arvot eivät ylitä torjunta-aineiden ja aineenvaihduntatuotteiden yhteismäärää koskevia ympäristönlaatunormeja, direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevaa atratsiinin raja-arvoa olisi mukautettava myös direktiivissä (EU) 2020/2184[32]. **[tark. 26]**

---

31 ***Komission päätös, tehty 10 päivänä maaliskuuta 2004, atratsiinin sisällyttämättä jättämisestä neuvoston direktiivin 91/414/ETY liitteeseen I ja tätä tehoainetta sisältäville kasvinsuojeluaineille annettujen lupien peruuttamisesta (EUVL L 78, 16.3.2004, s. 53).***

32 ***Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2020/2184, annettu 16 päivänä joulukuuta 2020, ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (uudelleenlaadittu) (EUVL L 435, 23.12.2020, s. 1).***

(8 c) SCHEERin[33] ja EMAn[34] mukaan yleinen laatustandardi 0,1 µg/L ja pohjaveden laatustandardi 0,5 µg/L, joita ehdotettiin yksittäisiä torjunta-aineita ja kaikkien torjunta-aineiden summaa varten direktiivissä esitetyn 2006/118/EY määritelmän mukaisesti, vahvistettiin 1980-luvulla tuolloin käytettävissä olleen kemiallis-analyyttistä herkkyyttä koskevan tiedon perusteella. Yksittäisiä torjunta-aineita koskevan oletusarvon µg/L 0,1 ei ole osoitettu suojaavan riittävästi ihmisten terveyttä ja pohjavesien ekosysteemiä, ja joskus se on huomattavasti korkeampi verrattuna direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa prioriteettiaineiden luettelossa olevien monien torjunta-aineiden ja sienitautien torjunta-aineiden raja-arvoihin. Kun otetaan huomioon SCHEERin lausunto, jonka mukaan pohjaveden raja-arvojen ei pitäisi olla korkeampia kuin pintaveden ympäristönlaatunormit, komission olisi tarkasteltava uudelleen yksittäisten torjunta-aineiden raja-arvoja ja kaikkien direktiivin 2006/118/EY liitteessä I lueteltujen torjunta-aineiden summaa, mukaan luettuna niiden merkitykselliset aineenvaihduntatuotteet, soveltamalla nykyaikaisia analyysimenetelmiä ja vertaamalla niitä parhaaseen käytettävissä olevaan toksikologiseen tietämykseen. Tätä uudelleentarkastelua odotettaessa ja juomaveden tarjoajien European Groundwater Memorandum

---

33 ***SCHEER. Osallistuminen ympäristöpääosaston kuulemiseen: kommentit komission ehdotukseen vesipuitedirektiivin/pohjavesidirektiivin/ympäristönlaatunormien muuttamisesta, maaliskuu 2023. SCHEER. Pohjavesidirektiivin (2006/118/EY) liitteissä ehdotetuille uusille epäpuhtauksille asetetut pohjaveden laatustandardit, heinäkuu 2022.***

34 ***EMA. Eläinlääkkeiden ihmisten terveydelle ja pohjavesiyhteisöille pohjaveden kautta aiheuttaman toksikologisen riskin arviointi – Tieteellinen ohje, huhtikuu 2018.***

-muistiossa[35]***, esittämän ennalta varautumiseen perustuvan lähestymistavan mukaisesti olisi vahvistettava parhaan saatavilla olevan tieteellisen tietämyksen mukaiset väliaikaiset raja-arvot.*** **[tark. 27]**

---

35 ***European Groundwater Memorandum: To secure the quality and quantity of drinking water for future generations, maaliskuu 2022.***

***(8 d) Bisfenoli-A:ta olisi käsiteltävä vaarallisena prioriteettiaineena ja se olisi lisättävä direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevaan luetteloon. Tieteelliset raportit osoittavat, että myös muut bisfenolit kuin bisfenoli-A ovat mahdollisesti hormonitoimintaa häiritseviä ja että näiden bisfenolien seokset ovat ekotoksikologinen riski. Nämä tieteelliset havainnot herättävät huolta sellaisten bisfenolien vaihtoehtojen turvallisesta käytöstä, joilla voi olla kielteinen vaikutus ihmisten terveyteen ja ympäristöön, joten komission olisi vahvistettava "Bisfenolit yhteensä" -parametri ja asianmukainen ympäristönlaatunormi bisfenolien kokonaismäärälle.* [tark. 28]**

(8 e) Euroopan lääkeviraston (EMA)[36] ***mukaan pohjavesiekosysteemit ovat olennaisesti erilaisia, minkä vuoksi ne voivat olla alttiimpia stressitekijöille kuin pintavesiekosysteemit, koska niillä ei ole kykyä toipua häiriöistä. Sen vuoksi olisi sovellettava ennalta varautuvaa lähestymistapaa asetettaessa pohjaveden raja-arvoja ihmisten terveyden, pohjavesiekosysteemien ja pohjavedestä riippuvaisten ekosysteemien suojelemiseksi. Euroopan lääkeviraston lausunnon mukaisesti tämän haavoittuvuuden vuoksi pohjaveteen sovellettavien raja-arvojen olisi yleensä oltava 10 kertaa alhaisemmat kuin vastaavat pintavesien raja-arvot. Jos pohjavesiekosysteemeille aiheutuva todellinen riski voidaan kuitenkin määrittää, voisi olla aiheellista asettaa pohjavesien raja-arvot eri tasolle.* [tark. 29]**

---

36 ***EMA. Eläinlääkkeiden ihmisten terveydelle ja pohjavesiyhteisöille pohjaveden kautta aiheuttaman toksikologisen riskin arviointi – Tieteellinen ohje, huhtikuu 2018.***

(9) Direktiivissä 2000/60/EY edellytetään, että jäsenvaltiot yksilöivät vesimuodostumat, joita käytetään ihmisten käyttöön tarkoitetun veden ottoon, seuraavat niitä ja toteuttavat tarvittavat toimenpiteet, joilla vältetään niiden laadun huononeminen, eikä ihmisten käyttöön kelpaavan veden tuottamiseen tarvita niin paljon puhdistuskäsittelyä. Tässä yhteydessä mikromuovien on todettu aiheuttavan mahdollisen riskin ihmisten terveydelle, mutta mikromuoveista tarvitaan enemmän seurantatietoja, jotta voidaan vahvistaa tarve asettaa ympäristönlaatunormi pinta- ja pohjavesissä oleville mikromuoveille. Mikromuovit olisi sen vuoksi sisällytettävä pinta- ja pohjavesien seurantaluetteloihin, ja niiden seuranta olisi aloitettava heti, kun komissio on määrittänyt soveltuvat seurantamenetelmät. Tässä yhteydessä olisi otettava huomioon juomavedessä olevien mikromuovien riskien seuranta- ja arviointimenetelmät, jotka on kehitetty Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2020/2184[37] nojalla.

[37] Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2020/2184, annettu 16 päivänä joulukuuta 2020, ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (uudelleenlaadittu) (EUVL L 435, 23.12.2020, s. 1).

(9 a) Sovellettavan unionin oikeuden mukaan jäsenvaltioilla on velvollisuus yksilöidä vaikutusten kohteena olevat ja vaarassa olevat vesialueet, nimetä nitraatin aiheuttamalle pilaantumiselle alttiit alueet, laatia toimintaohjelmia ja toteuttaa asianmukaisia toimenpiteitä. Tältä osin jäsenvaltioiden valvontatoimenpiteitä ja veden laadun mittausjärjestelmiä on yhdenmukaistettava edelleen, jotta koko unionissa voidaan ottaa käyttöön yhdenmukaiset normit, jotka mahdollistavat jäsenvaltioiden välisen vertailtavuuden, jolloin vältetään sisämarkkinoiden häiriöitä aiheuttavat kilpailuongelmat Euroopan maatalousalalla. **[tark. 30]**

(10) ***On arvioitu, että vuonna 2019 noin 900 000–1,7 miljoonaa kuolemaa eri puolilla maailmaa johtui mikrobilääkeresistenssiin liittyvistä infektioista***[38]***. Samaan aikaan*** mikrobilääkeresistenssin kehittymisen riski, joka johtuu mikrobilääkkeille resistenttien mikro-organismien ja mikrobilääkeresistenssigeenien esiintymisestä vesiympäristössä, on herättänyt huolta, mutta seuranta on ollut vähäistä. Myös asiaankuuluvat mikrobilääkeresistenssigeenit olisi sisällytettävä pinta- ja pohjavedessä tarkkailtavien aineiden luetteloihin ja niitä olisi seurattava heti, kun soveltuvat seurantamenetelmät on kehitetty. Tämä vastaa komission kesäkuussa 2017 hyväksymää mikrobilääkeresistenssin torjumiseen tähtäävää eurooppalaista yhteinen terveys -toimintasuunnitelmaa sekä Euroopan lääkestrategiaa, jossa myös käsitellään tätä ongelmaa. **[tark. 31]**

---

38 ***“Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis”, Lancet, 19 päivänä tammikuuta 2022 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140673621027240?via%3Dihub***

(10 a) Komission täytäntöönpanopäätöksellä (EU) 2020/1729, jolla kumotaan täytäntöönpanopäätös 2013/652/EU1 a, vahvistetaan puitteet vertailukelpoisten ja luotettavien tietojen saamiseksi mikrobilääkeresistenssistä Euroopan unionissa muun muassa seuraamalla teurastamoiden jätevesiä, jotka ovat mikrobilääkeresistenttien bakteerien potentiaalisia levittäjiä ja näin ollen mahdollinen ympäristön saastumisreitti. Teurastamoiden jätevesistä on löydetty mikrobilääkeresistenttejä bakteereja. **[tark. 32]**

(10 b) Huolta on ilmaistu sulfaattien ja ksantaattien riskistä vesiympäristössä. Sulfaatit eivät ainoastaan heikennä juomaveden laatua, vaan vaikuttavat myös hiilen, typen ja fosforin materiaalikiertoihin. Tämä lisää muun muassa vesimuodostumien ravinnekuormitusta ja siten kasvien ja levien kasvua sekä lisää vesieliöiden ravinnonsaantia ja johtaa hapen vähenemiseen vedessä. Sulfaateilla ja niiden hajoamistuotteilla, erityisesti sulfidilla, voi tietyissä olosuhteissa olla myrkyllinen vaikutus vesieliöihin. Tavanomaiset testitulokset osoittavat, että jotkut ksantaatit ja niiden hajoamistuotteet ovat myrkyllisiä vedessä eläville selkärangattomille ja kalalajeille ja että ne voivat kertyä eliöihin. Sulfaatit on jo lueteltu pohjaveden epäpuhtauksiksi, mutta seuranta on ollut riittämätöntä. Sulfaatit olisi sen vuoksi sisällytettävä pinta- ja pohjavedessä tarkkailtavien aineiden luetteloon. Ksantaatit olisi sisällytettävä pintavedessä tarkkailtavien aineiden luetteloon. **[tark. 33]**

(10 c) Mikromuovin kaltaiset aineet aiheuttavat selvän riskin kansanterveydelle ja ympäristölle, mutta myös perustoimille, kuten maatalouden kehittämiselle. Näiden aineiden ja muiden hiukkasten esiintyminen voi vaikuttaa paitsi karjan ja viljelykasvien saamaan veteen myös maaperän hedelmällisyyteen, mikä vaarantaa nykyisten ja tulevien viljelykasvien terveyden ja hyvän kehityksen[39]***.***
[tark. 34]

39 ***https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352186422000724***

(11) ***Vesimuodostumien kemiallisen tilan nykyisillä ja tavanomaisilla seurantamenetelmillä ei yleensä voida määrittää monimutkaisten kemikaaliseosten vaikutusta veden laatuun.*** Kun otetaan huomioon kasvava tietoisuus seosten merkityksestä ja siten vaikutusperusteisesta seurannasta kemiallisen tilan määrittämiseksi ja se, että estrogeeniaineille on jo olemassa riittävän vankat vaikutusperusteiset seurantamenetelmät, jäsenvaltioiden olisi sovellettava tällaisia menetelmiä arvioidakseen estrogeenisten aineiden kumulatiivisia vaikutuksia pintavesissä vähintään kahden vuoden ajan. Näin voidaan verrata vaikutusperusteisia tuloksia direktiivin 2008/105/EY liitteessä I lueteltujen kolmen estrogeenisen aineen tavanomaisten seurantamenetelmien käytön tuloksiin. ~~Vertailua käytetään arvioitaessa~~***Vertailu olisi sisällytettävä komission julkaisemaan arviointikertomukseen***, ***jossa se arvioi, tuottavatko vaikutukseen perustuvat seurantamenetelmät luotettavia ja tarkkoja tietoja ja*** voidaanko ~~vaikutuksiin perustuvia seurantamenetelmiä~~***niitä*** käyttää luotettavina seulontamenetelminä. Tällaisten seulontamenetelmien käytön etuna olisi se, että direktiivin 2008/105/EY liitteessä I lueteltujen aineiden lisäksi voitaisiin ottaa huomioon kaikkien niiden estrogeenisten aineiden vaikutukset, joilla on samanlaiset vaikutukset. ***Komissiolle olisi siirrettävä valta antaa delegoituja säädöksiä direktiivin 2008/105/EY täydentämiseksi, jotta voidaan vahvistaa yksityiskohtaiset säännöt, joiden mukaisesti jäsenvaltiot voivat käyttää vaikutusperusteisia seurantamenetelmiä myös muiden aineiden esiintymisen arvioimiseksi vesimuodostumissa ennakoiden mahdollisia vaikutusperusteisia kynnysarvoja tulevaisuudessa.*** Direktiivissä 2000/60/EY olevaa ympäristönlaatunormien määritelmää olisi muutettava sen varmistamiseksi, että se voi tulevaisuudessa kattaa myös kynnysarvot, jotka voidaan asettaa vaikutusperusteisen seurannan tulosten arviointia varten. **[tark. 35]**

(11 a) Olisi vahvistettava tiukemmat raja-arvot, jos pohjaveden laatunormit voivat johtaa siihen, että direktiivin 2000/60/EY ympäristötavoitteita ei saavuteta asiaan liittyvien vesimuodostumien osalta, kuten direktiivissä 2006/118/EY edellytetään. Tätä direktiivin 2006/118/EY vaatimusta olisi laajennettava, jotta haavoittuvia alueita suojeltaisiin paremmin pilaantumiselta. **[tark. 36]**

(12) Unionin vesilainsäädännön arvioinnissa[40], jäljempänä ’arviointi’, todettiin, että pinta- ja pohjaveteen vaikuttavien pilaavien aineiden yksilöinti- ja luettelointiprosessia sekä niitä koskevien laatunormien asettamista tai tarkistamista uuden tieteellisen tietämyksen perusteella voitaisiin nopeuttaa. ~~Jos komissio hoitaisi nämä tehtävät sen sijaan, että sovelletaan~~ Direktiivi~~n 2000/60/EY 16 ja 17 artiklassa~~***n 2008/105/EY liitteen I mahdollisen tulevan tarkistuksen yhteydessä, joka koskee kyseisessä liitteessä olevassa A osassa esitettyä prioriteettiaineiden luetteloa ja vastaavia ympäristönlaatunormeja*** ja direktiivin 2006/118/EY ~~10 artiklassa säädettyä tavallista lainsäätämisjärjestystä, voitaisiin parantaa~~***liitettä I, olisi parannettava*** pinta- ja ~~pohjaveden tarkkailtavien aineiden luetteloon liittyvien~~***pohjavesien tarkkailulistan*** mekanismien toimintaa erityisesti tulosten luetteloinnin, seurannan ja arvioinnin ajoituksen ja järjestyksen osalta, ~~voitaisiin vahvistaa~~***olisi vahvistettava*** tarkkailtavien aineiden luetteloon liittyvän mekanismin ja pilaavien aineiden luetteloiden tarkistamisen välisiä yhteyksiä ~~sekä~~***ja*** pilaavien aineiden ~~luetteloihin tehtävissä muutoksissa voitaisiin~~***luetteloiden tarkistusjaksoa olisi mukautettava, jotta voidaan*** ottaa nopeammin huomioon tieteellinen kehitys~~. Sen vuoksi ja ottaen huomioon tarve muuttaa pilaavien aineiden luetteloita ja niihin liittyviä ympäristönlaatunormeja viipymättä uuden tieteellisen ja teknisen tietämyksen perusteella komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan direktiivin 2008/105/EY liitettä I kyseisen liitteen A osassa olevan prioriteettiaineiden luettelon ja vastaavien ympäristönlaatunormien osalta sekä direktiivin 2006/118/EY liitettä I kyseisessä liitteessä olevan pohjaveden~~

---

40 Komission yksiköiden valmisteluasiakirja vesipuitedirektiivin, pohjavesidirektiivin, ympäristönlaatunormeista annetun direktiivin ja tulvadirektiivin toimivuustarkastuksesta, SWD(2019) 439 final.

~~pilaavien aineiden luettelon ja laatunormien osalta~~. Tässä yhteydessä komission olisi otettava huomioon pinta- ja pohjavesissä tarkkailtavien aineiden luettelossa olevien aineiden seurannan tulokset. Tämän vuoksi olisi kumottava direktiivin 2000/60/EY 16 ja 17 artikla ja liite X sekä direktiivin 2006/118/EY 10 artikla ***ja jatkettava samalla velvoitetta toteuttaa sellaisia toimenpiteitä, joilla pyritään lopettamaan kerralla tai vaiheittain vaarallisten prioriteettiaineiden päästöt ja häviöt***. **[tark. 37]**

(12 a) Yleisesti ottaen toimivuustarkastuksen päätelmät osoittavat, että direktiivit ovat suurelta osin tarkoituksenmukaisia, mutta varaa on parannuksille, mukaan lukien niiden tavoitteiden asianmukaisen täytäntöönpanon vauhdittaminen, joka voitaisiin toteuttaa lisäämällä unionin rahoitusta. Arviointi osoittaa, että direktiivit ovat tähän mennessä yleisesti ottaen johtaneet parempaan vesimuodostumien suojeluun ja tulvariskien hallintaan.
[tark. 38]

(13) Arvioinnissa todettiin myös, että jäsenvaltioiden välillä on liikaa eroja vesistöaluekohtaisille pilaaville aineille ja pohjaveden pilaaville aineille kansallisella tasolla asetetuissa laatunormeissa ja raja-arvoissa. Tähän mennessä vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet, joita ei ole määritelty direktiivin 2000/60/EY mukaisiksi prioriteettiaineiksi, ovat kuuluneet kansallisten ympäristönlaatunormien piiriin, ja ne on laskettu pintavesien ekologisen tilan arviointia tukeviksi fysikaalis-kemiallisiksi laatutekijöiksi. Pohjavesissä jäsenvaltiot ovat myös voineet asettaa omat raja-arvonsa, myös synteettisille aineille. Tämä joustavuus on johtanut epätyydyttäviin tuloksiin, kun on pyritty vertailemaan vesimuodostumien tilaa jäsenvaltioiden välillä, ja ympäristönsuojelun osalta. Sen vuoksi on tarpeen säätää menettelystä, jonka avulla voidaan sopia unionin tasolla ympäristönlaatunormeista ja raja-arvoista, joita sovelletaan kyseisiin aineisiin, jos ne on todettu kansallisesti huolestuttaviksi, ja laatia luettelot sovellettavista ympäristönlaatunormeista ja raja-arvoista.

(13 a) Kaikkien aineiden valintaa, uudelleentarkastelua ja ympäristönlaatunormien asettamista koskevien päätösten olisi perustuttava riskinarviointiin, ja niissä on noudatettava oikeasuhteista, avointa ja tieteeseen perustuvaa lähestymistapaa ja otettava huomioon Euroopan parlamentin, jäsenvaltioiden ja asiaankuuluvien sidosryhmien suositukset. **[tark. 39]**

(13 b) Direktiivissä 2000/60/EY vahvistetaan säännöt, joita tarvitaan, jotta voidaan edistyä veden määrässä ja laadussa, mutta toimivuustarkastus osoitti, että hidas edistyminen direktiivin tavoitteiden saavuttamisessa voi johtua muun muassa riittävien taloudellisten resurssien puutteesta sekä sääntelyn ja luonnon monimutkaisuudesta, mukaan lukien mahdolliset viiveet, jotka liittyvät toimenpiteiden vaikutusten näkymiseen pohjavesissä ja raportoinnin määräaikoihin. Toimenpiteet, jotka parantavat vesimuodostumien tilaa jokien ja ekosysteemipalvelujen ennallistamisen avulla, tuottavat taloudellisia hyötyjä, jotka ovat kustannuksia suuremmat ja voivat vähentää jäsenvaltioiden tarpeettomia menoja. Arvioinnissa tuodaan esiin myös puutteellinen täytäntöönpano, riittämätön soveltamisala sekä se, että hydrologisen ja ekologisen kytkeytyneisyyden varmistamiseen tähtäävät ennallistamistoimenpiteet ovat riittämättömiä tai epäasianmukaisia*[41]. [tark. 40]**

---

41 ***https://www.igb-berlin.de/sites/default/files/media-files/download-files/IGB_Policy_Brief_WFD_2019.pdf***

(14) Lisäksi vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden sisällyttäminen pintavesien kemiallisen tilan määritelmään varmistaa koordinoidumman, johdonmukaisemman ja avoimemman lähestymistavan pintavesimuodostumien kemiallisen tilan seurantaan ja arviointiin sekä siihen liittyvään yleisötiedottamiseen. Se myös helpottaa kohdennetumpaa lähestymistapaa sellaisten toimenpiteiden yksilöimiseen ja toteuttamiseen, joilla voidaan käsitellä kaikkia kemikaaleihin liittyviä kysymyksiä kokonaisvaltaisemmin, vaikuttavammin ja tehokkaammin. Sen vuoksi ’ekologisen tilan’ ja ’kemiallisen tilan’ määritelmiä olisi muutettava ja ’kemiallisen tilan’ soveltamisalaa olisi laajennettava kattamaan myös vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet, jotka ovat tähän asti olleet osa direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevaa ’ekologisen tilan’ määritelmää. Tämän vuoksi direktiiviin 2008/105/EY olisi sisällytettävä vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden ympäristönlaatunormien käsite ja asiaan liittyvät menettelyt.

(15) Jotta voidaan varmistaa yhdenmukainen lähestymistapa ja tasapuoliset toimintaedellytykset unionissa, komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan direktiivin 2006/118/EY liitteessä II olevaa B osaa mukauttamalla luetteloa pilaavista aineista, joiden osalta jäsenvaltioiden on ~~harkittava kansallisten raja-arvojen vahvistamista~~***vahvistettava kansalliset raja-arvot***. **[tark. 41]**

(16) Kun otetaan huomioon tarve mukautua nopeasti tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja varmistaa yhdenmukainen lähestymistapa ja tasapuoliset toimintaedellytykset unionissa vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden osalta, komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan direktiivin 2008/105/EY liitettä II kyseisessä liitteessä olevassa A osassa vahvistetun pilaavien aineiden luettelon osalta ja liitteessä II olevaa C osaa vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden tai niiden ryhmien yhdenmukaistettujen ympäristönlaatunormien osalta. Jäsenvaltioiden olisi sovellettava näitä yhdenmukaistettuja ympäristönlaatunormeja arvioidessaan pintavesimuodostumiensa tilaa, kun on todettu, että näistä pilaavista aineista aiheutuu riski.

(17) Direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa olevan prioriteettiaineiden luettelon uudelleentarkastelussa on päädytty siihen, että useat prioriteettiaineet eivät enää aiheuta unionin laajuista huolta ja sen vuoksi ne olisi poistettava kyseisen direktiivin liitteessä I olevasta A osasta. Kyseiset aineet olisi sen vuoksi katsottava vesistöaluekohtaisiksi pilaaviksi aineiksi, ja ne olisi sisällytettävä direktiivin 2008/105/EY liitteessä II olevaan C osaan yhdessä niitä vastaavien ympäristönlaatunormien kanssa. Koska näiden pilaavien aineiden ei enää katsota aiheuttavan huolta unionin laajuisesti, ympäristönlaatunormeja on sovellettava vain, jos kyseiset pilaavat aineet voivat edelleen aiheuttaa huolta kansallisesti, alueellisesti tai paikallisesti.

(18) Jotta voidaan varmistaa tasapuoliset toimintaedellytykset ja mahdollistaa vesimuodostumien tilan vertailtavuus jäsenvaltioiden välillä, on tarpeen yhdenmukaistaa joidenkin pohjaveden pilaavien aineiden kansalliset raja-arvot. Sen vuoksi luettelo kansallisesti, alueellisesti tai paikallisesti huolta aiheuttavien pohjaveden pilaavien aineiden yhdenmukaistetuista raja-arvoista olisi sisällytettävä direktiivin 2006/118/EY liitteeseen II uutena D osana. Kyseisessä luettelossa vahvistettuja yhdenmukaistettuja raja-arvoja on sovellettava ainoastaan niissä jäsenvaltioissa, joissa pilaavat aineet, joihin kyseisiä raja-arvoja sovelletaan, vaikuttavat pohjaveden tilaan. Kahden synteettisen pilaavan aineen, trikloorietyleenin ja tetrakloorietyleenin, summan osalta on tarpeen yhdenmukaistaa kansalliset raja-arvot, koska kaikki jäsenvaltiot, joissa pilaavat aineet ovat merkityksellisiä, eivät sovella raja-arvoa näiden pilaavan aineen summaan eivätkä kaikki asetetut kansalliset raja-arvot ole samat. Yhdenmukaistetun raja-arvon olisi oltava yhdenmukainen direktiivin (EU) 2020/2184 mukaisesti juomavedessä olevien pilaavien aineiden summalle asetetun muuttujan arvon kanssa.

(19) Jotta voidaan varmistaa yhdenmukainen lähestymistapa ja tasapuoliset toimintaedellytykset unionissa, komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia säädöksiä, joilla muutetaan direktiivin 2006/118/EY liitteessä II olevaa D osaa mukauttamalla yhdenmukaistettujen raja-arvojen luetteloa tekniikan ja tieteen kehityksen huomioon ottamiseksi luetteloon siihen sisältyvien pilaavien aineiden ja yhdenmukaistettujen raja-arvojen osalta.

(20) Kaikkia pohjaveden kemiallisen tilan arviointia koskevia direktiivin 2006/118/EY säännöksiä olisi mukautettava ottamaan huomion kyseisen direktiivin liitteeseen II lisättävässä D osassa käyttöön otettava kolmas yhdenmukaistettujen raja-arvojen luokka kyseisen direktiivin liitteessä I vahvistettujen laatunormien ja kyseisen direktiivin liitteessä II olevassa A osassa vahvistetun menetelmän mukaisesti vahvistettujen kansallisten raja-arvojen lisäksi.

(20 a) Komission olisi julkaistava arvio tällaisten alueiden kemiallisesta tilasta ja tarvittaessa esitettävä lainsäädäntöehdotus direktiivin 2006/118/EY tarkistamiseksi, jotta voidaan asettaa riittävät suojelunormit korkean ekologisen arvon, haavoittuvuuden tai saastumisen alueille, kuten luolille ja karstialueille, joissa on pilaantumiselle altteimpia ekosysteemejä ja jotka ovat juomavesihuollon kannalta merkittäviä, sekä entisille teollisuusalueille ja muille alueille, joilla tiedetään olevan historiallista saastumista. **[tark. 42]**

(21) Tehokkaan ja johdonmukaisen päätöksenteon varmistamiseksi ja synergioiden kehittämiseksi muun unionin kemikaalilainsäädännön puitteissa tehtävän työn kanssa Euroopan kemikaalivirastolle (ECHA) olisi annettava pysyvä ja selkeästi rajattu rooli niiden aineiden priorisoinnissa, jotka sisällytetään tarkkailtavien aineiden luetteloihin ja direktiivin 2008/105/EY liitteissä I ja II sekä direktiivin 2006/118/EY liitteissä I ja II esitettyihin aineiden luetteloihin, sekä asianmukaisten tieteeseen perustuvien laatunormien johtamisessa. Kemikaaliviraston riskinarviointikomitean (RAC) ja sosioekonomisesta analyysista vastaavan komitean (SEAC) olisi helpotettava tiettyjen kemikaalivirastolle annettujen tehtävien hoitamista antamalla lausuntoja. Kemikaaliviraston olisi myös varmistettava parempi koordinointi eri ympäristösäädösten välillä lisäämällä avoimuutta tarkkailtavien aineiden luettelossa olevien pilaavien aineiden osalta tai kehittämällä unionin laajuisia tai kansallisia ympäristönlaatunormeja tai raja-arvoja asettamalla asiaankuuluvat tieteelliset raportit julkisesti saataville. ***Lääkeaineiden kynnysarvojen arvioinnissa kemikaaliviraston olisi tehtävä yhteistyötä Euroopan lääkeviraston (EMA) kanssa.*** **[tark. 43]**

(22) Arvioinnissa todettiin, että unionin vesilainsäädännön täytäntöönpanon ja noudattamisen valvonnan parantamiseksi tarvitaan tiheämpää ja virtaviivaisempaa sähköistä raportointia. Koska saasteettomuustoimintasuunnitelman mukaisesti Euroopan ympäristökeskuksen tehtävänä on myös seurata saastumisen tilaa säännöllisemmin, ympäristökeskuksen olisi helpotettava tällaista jäsenvaltioiden tiheämpää ja virtaviivaisempaa raportointia. On tärkeää, että unionin pinta- ja pohjavesien tilaa koskevat ympäristötiedot asetetaan oikea-aikaisesti yleisön ja komission saataville. Jäsenvaltiot olisi sen vuoksi velvoitettava asettamaan komission ja Euroopan ympäristökeskuksen saataville direktiivin 2000/60/EY puitteissa kerätyt seurantatiedot automatisoitujen raportointi- ja tiedontoimitusmekanismien avulla käyttämällä sovellusrajapintaa tai vastaavia mekanismeja. Hallinnollisen taakan odotetaan olevan rajallinen, koska jäsenvaltioiden edellytetään jo nyt asettavan julkisesti saataville Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY[42] sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2019/1024[43] soveltamisalaan kuuluvat paikkatietoryhmät. Näihin paikkatietoryhmiin kuuluvat ympäristön tilan seurantalaitteiden sijainti ja käyttö, niihin liittyvät päästöjen mittaukset ja ympäristön osa-alueiden tila.

---

42 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta (EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1).

43 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1024, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, avoimesta datasta ja julkisen sektorin hallussa olevien tietojen uudelleenkäytöstä (EUVL L 172, 26.6.2019, s. 56).

~~(23) Euroopan ympäristökeskukselle unionin vesilainsäädännön mukaisesti raportoitujen tietovirtojen ja erityisesti direktiivissä 2008/105/EY edellytettyjen päästöselvitysten sekä teollisuuden päästöportaaliin direktiivin 2010/75/EU ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 166/2006[44] mukaisesti raportoitujen tietovirtojen parempi yhdentäminen tekee direktiivin 2008/105/EY 5 artiklan mukaisesta inventaarioraportoinnista yksinkertaisempaa ja tehokkaampaa. Samalla se vähentää hallinnollista taakkaa ja työhuippua vesipiirin hoitosuunnitelmien valmistelussa. Tämä yksinkertaistettu raportointi yhdessä sen kanssa, että poistetaan toimenpideohjelmien edistymistä koskeva väliraportointi, joka ei ole osoittautunut tehokkaaksi, antaa jäsenvaltioille mahdollisuuden tehdä enemmän työtä sellaisten päästöjen raportoinnissa, jotka eivät kuulu teollisuuden päästöjä koskevan lainsäädännön soveltamisalaan mutta jotka kuuluvat direktiivin 2008/105/EY 5 artiklan mukaisen päästöraportoinnin soveltamisalaan.~~ **[tark. 44]**

---

44 ~~Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 166/2006, annettu 18 päivänä tammikuuta 2006, epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta ja neuvoston direktiivien 91/689/ETY ja 96/61/EY muuttamisesta (EUVL L 33, 4.2.2006, s. 1).~~

(24) Lissabonin sopimuksessa erotetaan toisistaan komissiolle siirretty valta antaa muita kuin lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttäviä, soveltamisalaltaan yleisiä säädöksiä, joilla täydennetään tai muutetaan lainsäätämisjärjestyksessä hyväksytyn säädöksen tiettyjä, muita kuin sen keskeisiä osia (delegoidut säädökset), ja komissiolle annettu valta antaa säädöksiä oikeudellisesti velvoittavien unionin säädösten yhdenmukaiseksi täytäntöönpanemiseksi (täytäntöönpanosäädökset). Direktiivit 2000/60/EY ja 2006/118/EY olisi mukautettava Lissabonin sopimuksella käyttöön otettuun oikeudelliseen kehykseen.

(25) Direktiivin 2000/60/EY 20 artiklan 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa ja liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan ix alakohdassa, joissa säädetään valvonnan käsittävän sääntelymenettelyn käytöstä, säädetty valtuus täyttää Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan 1 kohdassa määrätyt kriteerit, koska ne koskevat mainitun direktiivin liitteiden muuttamista ja direktiiviä täydentävien sääntöjen antamista. Ne olisi sen vuoksi muutettava valtuuksiksi, joilla komissio valtuutetaan antamaan delegoituja säädöksiä.

(26) Direktiivin 2006/118/EY 8 artiklassa, jossa säädetään valvonnan käsittävän sääntelymenettelyn käytöstä, säädetty valtuus täyttää Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan 1 kohdassa määrätyt kriteerit, koska se koskee mainitun direktiivin liitteiden muuttamista. Se olisi sen vuoksi muutettava valtuudeksi, jolla komissio valtuutetaan antamaan delegoituja säädöksiä.

(27) On erityisen tärkeää, että komissio delegoituja säädöksiä valmistellessaan toteuttaa asianmukaiset kuulemiset, myös asiantuntijatasolla, ja että nämä kuulemiset toteutetaan paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti. Jotta voitaisiin erityisesti varmistaa tasavertainen osallistuminen delegoitujen säädösten valmisteluun, Euroopan parlamentille ja neuvostolle toimitetaan kaikki asiakirjat samaan aikaan kuin jäsenvaltioiden asiantuntijoille, ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asiantuntijoilla on järjestelmällisesti oikeus osallistua komission asiantuntijaryhmien kokouksiin, joissa valmistellaan delegoituja säädöksiä.

(28) Direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 3 kohdassa, jossa säädetään valvonnan käsittävän sääntelymenettelyn käytöstä, säädetty valtuus täyttää Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan 2 kohdassa määrätyt kriteerit, koska se koskee teknisten eritelmien ja standardoitujen menetelmien vahvistamista veden tilan analysointia ja seurantaa varten ja sillä pyritään näin ollen varmistamaan yhdenmukaiset edellytykset kyseisen direktiivin yhdenmukaiselle täytäntöönpanolle. Se olisi sen vuoksi muutettava valtuudeksi, jolla komissio valtuutetaan antamaan täytäntöönpanosäädöksiä. Tietojen vertailukelpoisuuden varmistamiseksi valtuuden olisi myös laajennettava siten, että siihen sisällytetään 8 artiklan 4 kohdan mukaisten seuranta- ja tilatietojen raportointimuotojen vahvistaminen. Komissiolle siirrettyä täytäntöönpanovaltaa olisi käytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 182/2011[45] mukaisesti.

(29) Jotta voidaan varmistaa direktiivin 2000/60/EY yhdenmukainen täytäntöönpano, komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovaltaa hyväksyä teknisiä malleja seurantatietojen ja veden tilaa koskevien tietojen raportoimiseksi direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 3 kohdan mukaisesti. Täytäntöönpanovaltaa olisi käytettävä asetuksen (EU) N:o 182/2011 mukaisesti.

---

45 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13).

(30) Jotta voidaan varmistaa direktiivin 2008/105/EY yhdenmukainen täytäntöönpano, komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovaltaa hyväksyä standardoidut mallit sellaisten pistekuormituspäästöjen raportoimiseksi Euroopan ympäristökeskukselle, jotka eivät kuulu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) .../...[46] soveltamisalaan. Täytäntöönpanovaltaa olisi käytettävä asetuksen (EU) N:o 182/2011 mukaisesti.

(31) On tarpeen ottaa huomioon tieteen ja tekniikan kehitys ***ja parhaat käytettävissä olevat menetelmät*** vesimuodostumien tilan seurannassa direktiivin 2000/60/EY liitteessä V vahvistettujen seurantavaatimusten mukaisesti. Sen vuoksi jäsenvaltioiden olisi voitava käyttää kaukokartoitusteknologioista, maan havainnoinnista (Copernicus-palvelut) ja in situ -sensoreista ja -laitteista saatavaa dataa ja palveluja tai kansalaistieteestä saatavaa dataa hyödyntämällä tekoälyn sekä kehittyneen datan analyysin ja käsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia. **[tark. 45]**

---

46 +Julkaisutoimisto: Tekstiin lisätään asiakirjassa COM (2022) 157 olevan asetuksen numero, ja alaviitteeksi lisätään kyseisen direktiivin numero, päivämäärä ja EUVL-julkaisuviite.

(31 a) Energiasiirtymään liittyvä teollinen toiminta voisi lisätä veden laatuun kohdistuvia haittavaikutuksia. Tällaisten tulevien vaikutusten, kuten luonnollisten virtausmallien ja lämpötilan muutosten sekä veden pilaantumisen, lieventäminen edellyttää kaikkien mahdollisten tekijöiden arviointia sekä toimenpiteitä, jotka on toteutettava veden hyvän laadun saavuttamiseksi ja ylläpitämiseksi. Sen vuoksi jäsenvaltioiden olisi arvioitava säännöllisesti energiasiirtymään liittyvän teollisen toiminnan vaikutusta veden laatuun ja ilmoitettava komissiolle äskettäin havaituista uhkista, jotta tarkkailtavien aineiden luettelo voidaan päivittää vastaavasti. Arvioinnin olisi oltava helposti yleisön saatavilla ja päivitys olisi sallittava yleisten päivitysjaksojen ulkopuolella, jotta varmistetaan veden laadun arvioinnin jatkuva parantaminen. **[tark. 46]**

(31 b) Komissio sitoutui Euroopan vihreän kehityksen ohjelmasta 11 päivänä joulukuuta 2019 antamassaan tiedonannossa ja muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeuden edistämisestä ympäristöasioissa EU:ssa ja sen jäsenvaltioissa 14 päivänä lokakuuta 2020 antamassaan tiedonannossa toteuttamaan toimia, joilla parannetaan sellaisten kansalaisten ja ympäristöjärjestöjen oikeussuojan saatavuutta kansallisissa tuomioistuimissa kaikissa jäsenvaltioissa, joilla on erityisiä huolenaiheita ympäristöön vaikuttavien hallinnollisten toimien yhteensopivuudesta ympäristölainsäädännön kanssa. Viimeksi mainitussa tiedonannossa komissio muistuttaa, että ”ympäristöasioita koskevan muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeuden noudattamisen varmistaminen sekä Euroopan unionin tuomioistuimessa että unionin tuomioistuinten asemassa olevissa kansallisissa tuomioistuimissa on tärkeä toimenpide Euroopan vihreän kehityksen ohjelman mukaisen siirtymän tukemiseksi ja vahvistamaan kansalaisyhteiskunnan roolia demokraattisen toimintaympäristön vartijana”. Nämä sitoumukset olisi pantava täytäntöön myös direktiivin 2000/60/EY nojalla.
[tark. 47]

(31 c) Kuten Euroopan unionin tuomioistuimen oikeuskäytännössä[47] vahvistetaan, ympäristöalan kansalaisjärjestöille ja yksityishenkilöille, joita asia suoraan koskee, olisi annettava asiavaltuus riitauttaa viranomaisen tekemä päätös, joka on ristiriidassa direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa tarkoitettujen ympäristötavoitteiden kanssa. Jotta voitaisiin parantaa muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeutta kansallisissa tuomioistuimissa eri puolilla unionia ja jotta ympäristöalan kansalaisjärjestöt ja yksityishenkilöt, joita asia suoraan koskee, voisivat vedota kansalliseen lainsäädäntöön direktiivin 2000/60/EY vastaisten päätösten riitauttamiseksi, direktiivissä 2000/60/EY olisi annettava säännökset, joilla varmistetaan muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeus. **[tark. 48]**

---

47 ***Asia C-535/18, unionin tuomioistuimen tuomio (ensimmäinen jaosto) 28.5.2020; IL ym. vastaan Land Nordrhein-Westfalen. Asia C-664/15, unionin tuomioistuimen tuomio (toinen jaosto) 20.12.2017 Protect Natur-, Arten- und Landschaftsschutz Umweltorganisation vastaan Bezirkshauptmannschaft Gmünd.***

(32) Kun otetaan huomioon ennalta arvaamattomien sääilmiöiden, erityisesti erittäin voimakkaiden tulvien ja pitkittyneen kuivuuden, lisääntyminen sekä merkittävät pilaantumistapahtumat, jotka aiheuttavat tai pahentavat valtioiden rajat ylittävää ~~tahatonta~~ pilaantumista, jäsenvaltioita olisi vaadittava varmistamaan, että tällaisista vaaratilanteista tiedotetaan välittömästi muille jäsenvaltioille, joihin asia mahdollisesti vaikuttaa, ja tekemään tehokasta yhteistyötä niiden jäsenvaltioiden kanssa, joihin asia mahdollisesti vaikuttaa, tapahtuman tai vaaratilanteen vaikutusten lieventämiseksi. Direktiivin 2000/60/EY 12 artiklan mukaisesti on myös tarpeen vahvistaa jäsenvaltioiden välistä yhteistyötä ja virtaviivaistaa rajat ylittävän yhteistyön menettelyjä silloin, kun on kyse pitkäaikaisemmista rajat ylittävistä ongelmista, jotka eivät ole onnettomuuden aiheuttamia ja joita ei voida ratkaista jäsenvaltioiden tasolla. Jos tarvitaan EU:n apua, toimivaltaiset kansalliset viranomaiset voivat lähettää avunpyyntöjä komission hätäavun koordinointikeskukselle, joka koordinoi mahdollisia avuntarjouksia ja avustustoimia unionin pelastuspalvelumekanismin kautta Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen 1313/2013[48] 15 artiklan mukaisesti. ***Kun otetaan huomioon, että vesipiirit voivat ulottua myös unionin alueen ulkopuolelle, direktiivin 2000/60/EY mukaisten vesiensuojelusäännösten tehokkaan täytäntöönpanon ja asianomaisten kolmansien maiden kanssa tehtävän asianmukaisen koordinoinnin varmistaminen edistäisi myös direktiivissä 2000/60/EY asetettujen tavoitteiden saavuttamista direktiivin 2000/60/EY 3 artiklan 5 kohdassa tarkoitettujen erityisten vesipiirien osalta. Poikkeuksellisina tapahtumina olisi pidettävä myös aseellisia konflikteja, jotka tapahtuvat unionin maantieteellisessä läheisyydessä, niiden laaja-***

---

48 Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 1313/2013/EU, annettu 17 päivänä joulukuuta 2013, unionin pelastuspalvelumekanismista (EUVL L 347, 20.12.2013, s. 924).

alaisten valtioiden rajat ylittävien ympäristövaikutusten, kuten ilman, maaperän ja veden saastumisen, vuoksi. Koska tällaisten konfliktien vaikutuksille alttiit vesistöalueet ulottuvat unionin rajojen sisäpuolelle, komission ja jäsenvaltioiden olisi tehostettava pyrkimyksiään asianmukaisen koordinoinnin toteuttamiseksi unionin ulkopuolisten valtioiden kanssa direktiivin 2000/60/EY 3 artiklan 5 kohdassa tarkoitetulla tavalla. **[tark. 49]**

(32 a) Euroopan tilintarkastustuomioistuin totesi 19 päivänä toukokuuta 2021 antamassaan erityiskertomuksessa ”Saastuttaja maksaa -periaate: soveltaminen epäjohdonmukaista EU:n ympäristöpolitiikoissa ja -toimissa”, että jäsenvaltiot käyttävät jo noin 100 miljardia euroa vuodessa vesi- ja jätevesihuoltoon ja että näiden menojen odotetaan kasvavan yli 25 prosenttia, jotta saavutetaan jäteveden käsittelyä ja juomavettä koskevan EU:n lainsäädännön tavoitteet, mutta tämä luku ei pidä sisällään investointeja, joita tarvitaan nykyisen infrastruktuurin uudistamiseen tai vesipuitedirektiivin ja tulvadirektiivin tavoitteiden saavuttamiseen. Lisäksi käyttäjät maksavat unionissa keskimäärin noin 70 prosenttia vesipalvelujen tarjoamisen kustannuksista vesimaksujen kautta ja julkinen rahoitus kattaa loput 30 prosenttia, vaikka alueiden ja jäsenvaltioiden välillä on huomattavia eroja. Vesi- ja jätevesihuollon kustannuksista vastaavat unionissa pääasiassa kotitaloudet, vaikka ne kuluttavat vain 10 prosenttia vedestä, kun taas ne talouden alat, jotka aiheuttavat eniten paineita uusiutuville makean veden resursseille, osallistuvat vähiten tällaisten kustannusten kattamiseen. **[tark. 50]**

(32 b) Pinta- ja pohjaveden tilan määrittämistä koskevien ohjelmien seurantakustannukset rahoitetaan yksinomaan jäsenvaltioiden talousarvioista. Kun otetaan huomioon, että vesiympäristössä havaittujen kemikaalien määrä muuttuu jatkuvasti, että vesiympäristöön on viime aikoina ilmaantunut yhä enemmän esiin nousevia pilaavia aineita, että kemiallisia analyysimenetelmiä on parannettava jatkuvasti näiden uusien ja esiin nousevien pilaavien aineiden havaitsemiseksi ja niiden ekologisten vaikutusten arvioimiseksi oikein ja että on kehitettävä myös uusia seurantamenetelmiä, jotta kemiallisten seosten vaikutuksia voidaan arvioida paremmin, näiden seurantakustannusten odotetaan kasvavan entisestään. Näiden kustannusten kattamiseksi ja Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 191 artiklan 2 kohdassa vahvistetun saastuttaja maksaa -periaatteen mukaisesti on olennaisen tärkeää, että tuottajat, jotka saattavat unionin markkinoille tuotteita, jotka sisältävät aineita, joilla on todistetusti tai mahdollisesti kielteisiä vaikutuksia ihmisten terveyteen ja vesiympäristöön, ottavat taloudellisen vastuun toimenpiteistä, joita tarvitaan niiden kaupallisen toiminnan yhteydessä syntyvien ja pinta- ja pohjavedestä löytyvien aineiden valvomiseksi. Laajennettua tuottajan vastuuta koskeva järjestelmä on todennäköisesti tarkoituksenmukaisin keino tämän tavoitteen saavuttamiseksi, sillä se rajoittaisi veronmaksajien taloudellista taakkaa ja kannustaisi kehittämään ympäristöystävällisempiä tuotteita. Komission olisi sen vuoksi laadittava vaikutustenarviointi, jossa tarkastellaan laajennettua tuottajan vastuuta koskevan mekanismin sisällyttämistä direktiiviin 2006/118/EY ja direktiiviin 2008/105/EY. Laajennettua tuottajan vastuuta olisi sovellettava direktiivissä 2006/118/EY ja direktiivissä 2008/105/EY määriteltyihin prioriteettiaineisiin sekä

direktiivin 2006/118/EY ja direktiivin 2008/105/EY mukaisissa tarkkailtavien aineiden luetteloissa määriteltyihin uusiin ja esiin nouseviin pilaaviin aineisiin. Vaikutustenarviointiin olisi tarvittaessa liitettävä lainsäädäntöehdotus direktiivien 2006/118/EY ja 2008/105/EY tarkistamiseksi. **[tark. 51]**

(32 c) Aineiden tai aineryhmien lisääntyneen määrän seuranta aiheuttaa lisäkustannuksia mutta myös tarvetta vahvistaa hallinnollisia valmiuksia jäsenvaltioissa, erityisesti niissä, joiden resurssit ovat niukat. Tämän vuoksi komission olisi perustettava yhteinen eurooppalainen seurantajärjestelmä huolehtimaan seurantavaatimuksista jäsenvaltioiden niin pyytäessä, jolloin se keventää niiden taloudellista ja hallinnollista taakkaa. Komission olisi määriteltävä seurantavälineen toimintatavat. Tällaisen järjestelyn käytön olisi oltava vapaaehtoista, sanotun kuitenkaan rajoittamatta jäsenvaltioiden jo käyttöön ottamien järjestelyjen soveltamista. **[tark. 52]**

(32 d) Vesialalla tarvitaan todistetusti investointeja, ja unionin rahoitus on olennaisen tärkeää joillekin jäsenvaltioille, jotta ne voivat noudattaa direktiivissä 2000/60/EY, direktiivissä 2008/105/EY ja direktiivissä 2006/118/EY säädettyjä oikeudellisia velvoitteita. Kaikkien jäsenvaltioiden on lisättävä menojaan vähintään 20 prosenttia unionin vesinormien saavuttamiseksi, ja vuoteen 2030 saakka on 289 miljardin euron kokonaisrahoitusvaje[49]. Sen vuoksi on tarpeen varmistaa, että käytettävissä on riittävät taloudelliset ja henkilöresurssit vesimuodostumien seurantaa ja tarkastuksia varten kaikissa jäsenvaltioissa, mukaan lukien asiaankuuluvat unionin rakennerahastot ja ohjelmat sekä yksityisen sektorin rahoitusosuudet, myös laajennettua tuottajan vastuuta koskevan mekanismin puitteissa, kun ne on otettu käyttöön. **[tark. 53]**

(33) Sen vuoksi direktiivejä 2000/60/EY, 2006/118/EY ja 2008/105/EY olisi muutettava.

---

49 ***OECD, 6th Roundtable on Financing Water. Saatavilla osoitteessa: https://www.oecd.org/water/6th-Roundtable-on-Financing-Water-in-Europe-Summary-and-Highlights.pdf***

(34) Koska jäsenvaltiot eivät voi yksin riittävällä tavalla saavuttaa tämän direktiivin tavoitteita, jotka ovat ympäristönsuojelun korkean tason varmistaminen ja Euroopan makeiden vesien ympäristölaadun parantaminen, vaan ne voidaan vesien pilaantumisen rajat ylittävän luonteen takia saavuttaa paremmin unionin tasolla, unioni voi toteuttaa toimenpiteitä Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 5 artiklassa vahvistetun toissijaisuusperiaatteen mukaisesti. Mainitussa artiklassa vahvistetun suhteellisuusperiaatteen mukaisesti tässä direktiivissä ei ylitetä sitä, mikä on tarpeen näiden tavoitteiden saavuttamiseksi,

(34 a) Jäsenvaltioiden olisi edistettävä synergioita sekä tiedonkeruuta että digitaalisten välineiden, kuten kaukokartoitusteknologioiden tai maan havainnoinnin (Copernicus-palvelut), käyttöönottoa koskevien asiaankuuluvien direktiivien vaatimusten välillä. **[tark. 54]**

(34 b) Toimivaltaisten viranomaisten olisi tuettava koulutusta, taitojen kehittämisohjelmia ja investointeja inhimilliseen pääomaan parhaiden teknologioiden ja innovatiivisten ratkaisujen tehokkaan täytäntöönpanon tukemiseksi direktiivien puitteissa. Tietojen olisi oltava saatavilla eri kansallisilla kielillä, jotta asianomaiset paikalliset toimijat ja kansalaiset voivat paremmin tutustua asiaan liittyviin tietoihin kaikkialla Euroopassa. **[tark. 55]**

OVAT HYVÄKSYNEET TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Direktiivin 2000/60/EY muuttaminen

Muutetaan direktiivi 2000/60/EY seuraavasti:

1) Korvataan 1 artiklan ***e alakohdan*** neljäs luetelmakohta seuraavasti: **[tark. 56]**

”— edistetään asiaan liittyvien kansainvälisten sopimusten tavoitteiden saavuttamista, mukaan lukien sopimukset, joilla pyritään ehkäisemään meriympäristön pilaantumista ja poistamaan se, toteuttamalla unionin toimia, joilla lopetetaan kerralla tai vaiheittain vaarallisten prioriteettiaineiden päästöt ja häviöt, ja pitäen perimmäisenä tavoitteena saavuttaa meriympäristössä lähellä tausta-arvoja olevat pitoisuudet luonnonaineiden osalta ja lähellä nollatasoa olevat pitoisuudet synteettisten aineiden osalta.”

2) Muutetaan 2 artikla seuraavasti:

a) korvataan 24 alakohta seuraavasti:

”24) ’Pintaveden hyvällä kemiallisella tilalla’ tarkoitetaan kemiallista tilaa, jota edellytetään tämän direktiivin 4 artiklan 1 kohdan a alakohdassa säädettyjen pintavesiä koskevien ympäristötavoitteiden saavuttamiseksi, eli sellaista pintavesimuodostuman kemiallista tilaa, jossa pilaavien aineiden pitoisuudet eivät ylitä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/105/EY* liitteessä I olevassa A osassa lueteltujen prioriteettiaineiden ympäristönlaatunormeja eivätkä kyseisen direktiivin 8 artiklan 2 kohdan c alakohdan ja 8 d artiklan 1 kohdan mukaisesti asetettuja vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden ympäristönlaatunormeja.”

b) korvataan 30 alakohta seuraavasti:

”30) ’Prioriteettiaineilla’ tarkoitetaan direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa lueteltuja aineita eli aineita, jotka aiheuttavat merkittävän riskin vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä suuressa osassa jäsenvaltioita.”

c) lisätään 30 a ja 30 b alakohta seuraavasti:

”30 a)’Vaarallisilla prioriteettiaineilla’ tarkoitetaan prioriteettiaineita, jotka on merkitty vaarallisiksi sillä perusteella, että ne on tieteellisissä raporteissa, asiaa koskevassa unionin lainsäädännössä tai asiaankuuluvissa kansainvälisissä sopimuksissa tunnustettu myrkyllisiksi, hitaasti hajoaviksi ja mahdollisesti eliöihin kertyviksi ***(PBT), erittäin hitaasti hajoaviksi ja erittäin kertyviksi (vPvB) tai hitaasti hajoaviksi, liikkuviksi ja myrkyllisiksi (PMT) tai erittäin hitaasti hajoaviksi ja erittäin liikkuviksi (vPvM),*** tai ne antavat aihetta vastaavaan huoleen, jos tällä huolella on merkitystä vesiympäristön kannalta***, ja joiden osalta on ryhdytty toimiin 4 artiklan 1 kohdan a alakohdan, iv alakohdan mukaisesti***. **[tark. 57]**

30 b) ’Vesistöaluekohtaisilla pilaavilla aineilla’ tarkoitetaan pilaavia aineita, joita ei ole luokiteltu tai ei enää luokitella prioriteettiaineiksi mutta jotka jäsenvaltiot ovat tämän direktiivin liitteen II mukaisen pintavesimuodostumiin kohdistuvien paineiden ja vaikutusten arvioinnin perusteella todenneet aiheuttavan merkittävän riskin alueellaan sijaitsevalle vesiympäristölle tai alueellaan sijaitsevan vesiympäristön välityksellä.”

d) korvataan 35 alakohta seuraavasti:

”35) ’Ympäristönlaatunormilla’ tarkoitetaan sellaisia tietyn pilaavan aineen tai pilaavien aineiden ryhmän pitoisuuksia vedessä, sedimentissä tai eliöstössä, joita ei saa ylittää ihmisten terveyden tai ympäristön suojelemiseksi, tai tällaisen pilaavan aineen tai pilaavien aineiden ryhmän ihmisten terveydelle tai ympäristölle aiheuttamien haitallisten vaikutusten kynnysarvoa, joka mitataan asianmukaisella ***ja tieteellisesti vahvistetulla*** vaikutusperusteisella menetelmällä.” **[tark. 58]**

* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY pintavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84).”

d a) korvataan 37 alakohta seuraavasti:

”***37.”Ihmisen käyttöön tarkoitetulla vedellä"*** ***tarkoitetaan samaa kuin direktiivissä (EU) 2020/2184.”*** **[tark. 59]**

d b) Korvataan 40 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

"40) "Päästöraja-arvoilla" tarkoitetaan erityisillä muuttujilla ilmaistua päästön määrää, pitoisuutta ja/tai tasoa, jota tietyn ajanjakson tai tiettyjen ajanjaksojen kuluessa ei saa ylittää. Päästöraja-arvot voidaan määritellä myös aineryhmittäin tai aineluokittain, erityisesti direktiivin 2008/105/EY liitteessä I mainittujen aineiden osalta." **[tark. 60]**

3) Lisätään 3 artiklaan 4 a kohta seuraavasti:

"4 a. Kun on kyse poikkeuksellisista luonnonoloista tai ylivoimaisesta esteestä, erityisesti erittäin voimakkaista tulvista ja pitkittyneestä kuivuudesta tai merkittävistä pilaantumistapahtumista, jotka voivat vaikuttaa muissa jäsenvaltioissa sijaitseviin alajuoksun vesimuodostumiin, jäsenvaltioiden on varmistettava, että tällaisten jäsenvaltioiden alajuoksun vesimuodostumista vastaaville toimivaltaisille viranomaisille ja komissiolle ilmoitetaan asiasta välittömästi ja että käynnistetään tarvittava yhteistyö poikkeuksellisten olosuhteiden tai tapahtumien tutkimiseksi ja niiden seurausten käsittelemiseksi.

Jäsenvaltioiden on ilmoitettava asiasta muille jäsenvaltioille, joihin asianomainen pilaantumistapahtuma voi vaikuttaa haitallisesti.

Jotta yhteistyötä ja tiedonvaihtoa kansainvälisessä vesipiirissä voitaisiin edelleen parantaa, kaikilla kansainvälisillä vesipiireillä olisi oltava käytössä myös selkeät hätäviestintä- ja reagointijärjestelmät.”
[tark. 61]

4) Muutetaan 4 artiklan 1 kohta seuraavasti:

a) korvataan a alakohdan iv alakohta seuraavasti:

”iv) jäsenvaltioiden on pantava täytäntöön tarvittavat toimenpiteet, joilla voidaan asteittain vähentää ~~prioriteettiaineista ja vesistöaluekohtaisista pilaavista aineista~~***prioriteettiaineiden ja vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden päästöistä ja häviöistä*** aiheutuvaa pilaantumista sekä lopettaa kerralla tai vaiheittain vaarallisten prioriteettiaineiden päästöt ja häviöt ***asianmukaisessa aikataulussa ja joka tapauksessa viimeistään 20 vuoden kuluttua siitä, kun jokin prioriteettiaine on luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineeksi direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa. Tätä määräaikaa sovelletaan rajoittamatta tiukempien määräaikojen soveltamista muussa sovellettavassa unionin lainsäädännössä.”*** **[tark. 62]**

b) korvataan b alakohdan iii alakohdan toinen alakohta seuraavasti:

”Muutossuuntien kääntämiseksi tarvittavat toimenpiteet on pantava täytäntöön direktiivin 2006/118/EY 5 artiklan ja kyseisen direktiivin liitteen IV mukaisesti, jollei tämän artiklan 6 ja 7 kohdan soveltamisesta muuta johdu, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tämän artiklan 8 kohdan soveltamista.”

b a) Lisätään c alakohtaan 1 a alakohta seuraavasti:

"***Jäsenvaltioiden on asetettava tiukemmat vaatimukset tai raja-arvot, jos se on tarpeen tämän direktiivin liitteessä IV lueteltujen alueiden, mukaan lukien neuvoston direktiivin 92/43/ETY mukaiset erityiset suojelualueet, asianmukaiseksi suojelemiseksi. Tällaisten raja-arvojen yhteydessä vaadittavia ohjelmia ja toimenpiteitä on sovellettava myös direktiivin 91/676/ETY soveltamisalaan kuuluviin toimintoihin.***"
[tark. 63]

5) Korvataan 7 artiklan 2 kohta seuraavasti:

”2. Jäsenvaltioiden on huolehdittava siitä, että kaikissa 1 kohdan mukaisesti yksilöidyissä vesimuodostumissa saavutetaan 4 artiklan mukaiset tavoitteet tämän direktiivin vaatimusten mukaisesti sekä pintavesimuodostumien osalta lisäksi unionin tasolla vahvistetut laatunormit ja että niistä asianmukaisella vedenkäsittelyllä ja unionin lainsäädännön mukaisesti saatava vesi täyttää myös Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset*.

* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2020/2184, annettu 16 päivänä joulukuuta 2020, ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (EUVL L 435, 23.12.2020, s. 1).”

6) Muutetaan 8 artikla seuraavasti:

a) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Siirretään komissiolle valta antaa ~~täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan~~***20 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla täydennetään tätä direktiiviä vahvistamalla*** tekniset eritelmät ja yhtenäistetyt menetelmät veden tilan analysointia ja seurantaa varten liitteen V mukaisesti ~~sekä mallit~~***. Siirretään komissiolle valta hyväksyä täytäntöönpanosäädöksiä mallien vahvistamiseksi*** seuranta- ja tilatietojen raportointia varten 4 kohdan mukaisesti. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.” **[tark. 64]**

a a) Lisätään kohta seuraavasti:

”3 a***. Komissio julkaisee viimeistään [kahden vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulosta] kattavan arvioinnin (verkossa) veden laatua mittaavien jatkuvien, tarkkojen ja reaaliaikaisten pilaantumisen seurantajärjestelmien mahdollisesta soveltamisesta, mukaan lukien tällaisten järjestelmien taloudelliset ja tekniset toteutettavuusnäkökohdat, jotka ovat jäsenvaltioiden kannalta merkityksellisiä, sekä yhdenmukaistettujen standardien käytöstä.***

***Komissio hyväksyy tarvittaessa 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen täytäntöönpanosäädöksen, jossa vahvistetaan yhdenmukaistetut standardit veden verkossa tapahtuvaa seurantaa varten.”* **[tark. 65]**

b) lisätään 4 ja 5 kohta seuraavasti:

”4. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että liitteessä V olevan 1.3.4 ***ja 2.4.3*** kohdan mukaisesti kerätyt saatavilla olevat yksittäiset seurantatiedot ja tiedot liitteen V mukaisesti tuloksena olevasta tilasta asetetaan ~~yleisön ja~~ Euroopan ympäristökeskuksen (EEA) ***ja ilman aiheetonta viivytystä ja helposti yleisön*** saataville vähintään kerran vuodessa sähköisesti koneellisesti luettavassa muodossa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/4/EY*, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY** ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2019/1024*** mukaisesti. Tätä varten jäsenvaltioiden on käytettävä tämän artiklan 3 kohdan mukaisesti vahvistettuja malleja. **[tark. 66]**

5. Euroopan ympäristökeskuksen on varmistettava, että 4 kohdan mukaisesti saataville asetettuja tietoja käsitellään ja analysoidaan säännöllisesti, jotta ne voidaan asettaa saataville asiaankuuluvien unionin portaalien kautta, niin että komissio ja asiaankuuluvat unionin virastot voivat käyttää niitä uudelleen ja komissiolle, jäsenvaltioille ja yleisölle voidaan toimittaa ajantasaista, objektiivista, luotettavaa ja vertailukelpoista tietoa erityisesti tilasta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 401/2009**** mukaisesti.

* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/4/EY, annettu 28 päivänä tammikuuta 2003, ympäristötiedon julkisesta saatavuudesta ja neuvoston direktiivin 90/313/ETY kumoamisesta (EUVL L 41, 14.2.2003, s. 26).

** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta (EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1).

*** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1024, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, avoimesta datasta ja julkisen sektorin hallussa olevien tietojen uudelleenkäytöstä (EUVL L 172, 26.6.2019, s. 56).

**** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 401/2009, annettu 23 päivänä huhtikuuta 2009, Euroopan ympäristökeskuksesta sekä ympäristöä koskevasta Euroopan tieto- ja seurantaverkostosta (EUVL L 126, 21.5.2009, s. 13).”

7) Muutetaan 10 artikla seuraavasti:

a) korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Tämän direktiivin mukaisesti vahvistettujen tavoitteiden, laatunormien ja raja-arvojen noudattamiseksi jäsenvaltioiden on varmistettava, että vahvistetaan ja pannaan täytäntöön

a) päästöjen hallinta, joka perustuu parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan;

b) asianmukaiset päästöraja-arvot;

c) hajakuormituspäästöjen hallinnassa ympäristön kannalta parhaat käytännöt, siten kuin niistä säädetään

– Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2009/128/EY*;

– Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2010/75/EU**;

– neuvoston direktiivissä 91/271/ETY***;

– neuvoston direktiivissä 91/676/ETY****;

– muussa unionin lainsäädännössä, jolla on merkitystä pistekuormituslähteen tai hajakuormituksen torjumisen kannalta.

* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, yhteisön politiikan puitteista torjunta-aineiden kestävän käytön aikaansaamiseksi (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 71).

** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17).

*** Neuvoston direktiivi 91/271/ETY, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (EYVL L 135, 30.5.1991, s. 40).

**** Neuvoston direktiivi 91/676/ETY, annettu 12 päivänä joulukuuta 1991, vesien suojelemisesta maataloudesta peräisin olevien nitraattien aiheuttamalta pilaantumiselta (EYVL L 375, 31.12.1991, s. 1).”

b) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Jos tämän direktiivin, direktiivien 2006/118/EY tai 2008/105/EY tai muun unionin lainsäädännön mukaisesti vahvistettu laatutavoite, laatunormi tai raja-arvo vaatii tiukempia ehtoja kuin 2 kohdan soveltamisesta johtuvat, on käytettävä tehokkaampia keinoja päästöjen hallitsemiseksi.”

7 a) Korvataan 11 artiklan 1 kohta seuraavasti:

"1. Kunkin jäsenvaltion on huolehdittava, että kullekin vesipiirille tai jäsenvaltion alueella olevalle kansainvälisen vesipiirin osalle laaditaan toimenpideohjelma, jossa otetaan huomioon 5 artiklassa edellytettyjen analyysien ja tarkastelujen tulokset ja jonka tarkoituksena on saavuttaa 4 artiklan mukaiset tavoitteet. Toimenpideohjelmissa on asetettava etusijalle pilaantumista koskevan unionin alakohtaisen lainsäädännön mukaiset lähteiden valvontatoimenpiteet. Jälkikäsittelytoimenpiteitä sovelletaan lähteiden valvontatoimenpiteiden lisäksi, jos on olemassa riski, että lähteiden valvontatoimenpiteillä ei saavuteta vesimuodostumien hyvää tilaa. Toimenpideohjelmissa voidaan viitata toimenpiteisiin, jotka johtuvat kansallisella tasolla annetusta lainsäädännöstä ja koskevat koko jäsenvaltion aluetta. Jäsenvaltiot voivat tarvittaessa toteuttaa toimenpiteitä, joita sovelletaan kaikkiin vesipiireihin ja/tai kansainvälisten vesipiirien niihin osiin, jotka sijaitsevat jäsenvaltion alueella. Komissio laatii ohjeita lähteiden valvontatoimenpiteitä koskevista parhaista käytännöistä ja jälkikäsittelytoimenpiteiden täydentävyydestä."

[tark. 67]

7 b) korvataan 11 artiklan 3 kohdan c alakohta seuraavasti:

"c) toimenpiteet, joilla edistetään tehokasta ja kestävää vedenkäyttöä, myös maataloudessa, jotta vältetään 4 artiklassa yksilöityjen tavoitteiden saavuttamisen vaarantuminen;" [tark. 68]

8) Korvataan 11 artiklan 3 kohdan k alakohta seuraavasti:

"k) toimenpiteet, joilla estetään vaarallisten prioriteettiaineiden aiheuttama pintavesien pilaantuminen ja joilla vähennetään vaiheittain muiden aineiden aiheuttamaa pilaantumista, joka muutoin estäisi jäsenvaltioita saavuttamasta pintavesimuodostumille 4 artiklassa asetetut ympäristötavoitteet;"

8 a) Korvataan 11 artiklan 5 kohdan toinen luetelmakohta seuraavasti:

"– asianomaisia lupia tarkastellaan ja niihin tehdään tarvittaessa tarkistuksia ja asianmukaisesti perustelluissa tapauksissa ne perutaan," [tark. 69]

9) Korvataan 12 artikla seuraavasti:

”12 artikla

Seikat, joita ei voida käsitellä jäsenvaltioiden tasolla

1. Jos jäsenvaltio havaitsee seikan, jolla on vaikutusta sen vesien hoitoon mutta jota kyseinen jäsenvaltio ei pysty ratkaisemaan, sen on ilmoitettava asiasta komissiolle ja mille tahansa muulle jäsenvaltiolle, jota asia koskee, ja tehtävä suosituksia sen ratkaisemiseksi.

   Komissio vastaa kaikkiin jäsenvaltioilta tulleisiin ilmoituksiin viimeistään kuuden kuukauden kuluessa. Jos asia koskee hyvän kemiallisen tilan saavuttamatta jättämistä, komissio toimii direktiivin 2008/105/EY 7 a artiklan mukaisesti. **[tark. 70]**

2. Asianomaisten jäsenvaltioiden on tehtävä yhteistyötä 1 kohdassa tarkoitettujen seikkojen lähteiden tunnistamiseksi ja kyseisten seikkojen ratkaisemiseksi tarvittavien toimenpiteiden määrittämiseksi.

Jäsenvaltioiden on vastattava toisilleen hyvissä ajoin ja viimeistään ~~kolmen~~***kahden*** kuukauden kuluttua siitä, kun toinen jäsenvaltio on antanut ilmoituksen 1 kohdan mukaisesti. **[tark. 71]**

3. Komissiolle on ilmoitettava 2 kohdassa tarkoitetusta yhteistyöstä ja se on kutsuttava siihen mukaan. Komissio harkitsee tarvittaessa 13 artiklan nojalla laaditut kertomukset huomioon ottaen, onko unionin tasolla toteutettava lisätoimia vesimuodostumiin kohdistuvien maasta toiseen ulottuvien vaikutusten vähentämiseksi.”

9 a) Lisätään 13 artiklaan kohta seuraavasti:

”4 a. Komissio hylkää jäsenvaltioiden esittämät vesipiirin hoitosuunnitelmat, jos ne eivät sisällä liitteessä VII lueteltuja osia.” **[tark. 72]**

9 b) Lisätään artikla seuraavasti:

”14 artikla

Muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeus

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kansallisen lainsäädännön mukaisesti yleisöön kuuluvilla, joiden etua asia riittävästi koskee tai jotka väittävät oikeuksiensa heikentyvän, on mahdollisuus saattaa tuomioistuimessa tai muussa laillisesti perustetussa riippumattomassa ja puolueettomassa elimessä uudelleen tutkittavaksi kaikkien sellaisten päätösten, toimien tai laiminlyöntien asiasisällön tai niihin liittyvien menettelyjen laillisuus, jotka kuuluvat tämän direktiivin nojalla muun muassa seuraaviin:

a) suunnitelmat ja hankkeet, jotka voivat olla 4 artiklan vaatimusten vastaisia, mukaan lukien vesimuodostumien tilan huononemisen estäminen ja vesien hyvän tilan, hyvän ekologisen potentiaalin ja/tai veden hyvän kemiallisen tilan saavuttaminen, siltä osin kuin kyseisistä vaatimuksista ei jo säädetä direktiivin 2011/92/EU 11 artiklassa;

b) 11 artiklassa tarkoitetut toimenpideohjelmat, 13 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut jäsenvaltioiden vesipiirin hoitosuunnitelmat ja 13 artiklan 5 kohdassa tarkoitetut täydentävät jäsenvaltioiden ohjelmat tai hoitosuunnitelmat.

2. Jäsenvaltioiden on määriteltävä, mikä muodostaa riittävän edun tai oikeuden heikentymisen, sellaisella tavalla, joka on yhdenmukainen sen tavoitteen kanssa, joka koskee laajan muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeuden antamista yleisölle. Edellä olevaa 1 kohtaa sovellettaessa ympäristönsuojelua edistävillä ja kansallisen lainsäädännön asiaa koskevat vaatimukset täyttävillä valtioista riippumattomilla järjestöillä katsotaan olevan oikeuksia, joita on mahdollista heikentää, ja niillä katsotaan olevan tässä kohdassa tarkoitetulla tavalla etu, jota asia riittävällä tavalla koskee.

3. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen muutoksenhakumenettelyjen on oltava oikeudenmukaisia ja tasapuolisia, ja ne on saatettava päätökseen hyvissä ajoin, eivätkä ne saa olla niin kalliita, että se olisi esteenä menettelyjen käynnistämiselle. Näihin menettelyihin on kuuluttava myös riittävien ja tehokkaiden oikeussuojakeinojen tarjoaminen, mukaan lukien tarvittaessa kieltomääräykset.

4. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että yleisön saatavilla on helposti käytännön tietoja mahdollisuudesta turvautua tässä artiklassa tarkoitettuihin hallinnollisiin ja tuomioistuimessa toteutettaviin muutoksenhakumenettelyihin.” **[tark. 73]**

~~(10) Kumotaan 15 artiklan 3 kohta~~ **[tark. 74]**

10 a) Lisätään 15 artiklan 3 kohtaan alakohta seuraavasti:

"Komissio hyväksyy ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettujen väliraporttien sisältöä, rakennetta ja muotoa koskevat suuntaviivat ja mallit viimeistään … [6 kuukautta tämän direktiivin voimaantulosta].” **[tark. 75]**

11) Kumotaan 16 ja 17 artikla.

12) Muutetaan 18 artikla seuraavasti:

a) korvataan 2 kohdan e alakohta seuraavasti:

”e) yhteenveto ehdotuksista, hallintatoimista ja strategioista kemiallisen pilaantumisen torjumiseksi tai vaarallisten aineiden käytön lopettamiseksi kerralla tai vaiheittain;”

~~(b) kumotaan 4 kohta;~~ **[tark. 76]**

13) Korvataan 20 artikla seuraavasti:

”20 artikla

Direktiivin tekninen mukauttaminen ja täytäntöönpano

1. Siirretään komissiolle valta antaa 20 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteitä I ja III sekä liitteessä V olevaa 1.3.6 kohtaa toimivaltaisia viranomaisia koskevien tietovaatimusten, taloudellisen analyysin sisällön ja valittujen seurantanormien mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen.

2. Siirretään komissiolle valta antaa 20 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla täydennetään tätä direktiiviä määrittämällä jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien luokituksille vahvistetut arvot liitteessä V olevassa 1.4.1 kohdassa vahvistetun interkalibrointimenettelyn mukaisesti.

3. Siirretään komissiolle valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan tekniset mallit 8 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen tietojen toimittamista varten. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen. Näitä malleja vahvistettaessa komissiota avustaa tarvittaessa Euroopan ympäristökeskus.”

14) Lisätään 20 a artikla seuraavasti:

”20 a artikla

Siirretyn säädösvallan käyttäminen

1. Komissiolle siirrettyä valtaa antaa delegoituja säädöksiä koskevat tässä artiklassa säädetyt edellytykset.

2. Siirretään komissiolle [julkaisutoimisto lisää tämän direktiivin voimaantulopäivän] alkaen määräämättömäksi ajaksi 20 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä.

3. Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 20 artiklan 1 kohdassa tarkoitetun säädösvallan siirron. Peruuttamispäätöksellä lopetetaan tuossa päätöksessä mainittu säädösvallan siirto. Peruuttaminen tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona sitä koskeva päätös julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai jonakin myöhempänä, kyseisessä päätöksessä mainittuna päivänä. Päätös ei vaikuta aiemmin annettujen delegoitujen säädösten voimassaoloon.

4. Ennen kuin komissio hyväksyy delegoidun säädöksen, se kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti.

5. Heti kun komissio on antanut delegoidun säädöksen, komissio antaa sen tiedoksi yhtäaikaisesti Euroopan parlamentille ja neuvostolle.

6. Edellä olevan 20 artiklan 1 kohdan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaa jatketaan kahdella kuukaudella.”

15) Korvataan 21 artikla seuraavasti:

”21 artikla

Komiteamenettely

1. Komissiota avustaa komitea. Tämä komitea on Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 182/2011* tarkoitettu komitea.

2. Kun viitataan tähän kohtaan, sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklaa.

Jos komitea ei anna lausuntoa, komissio ei hyväksy ehdotusta täytäntöönpanosäädökseksi, ja tällöin sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklan 4 kohdan kolmatta alakohtaa.

* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13).”

16) Korvataan 22 artiklan 4 kohta seuraavasti:

”4. Ympäristötavoitteita, joista säädetään 4 artiklassa, sekä ympäristönlaatunormeja, jotka on vahvistettu direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa, ja vesistöaluekohtaisille pilaaville aineille asetettuja raja-arvoja, jotka vahvistetaan mainitun direktiivin 8 ja 8 d artiklan nojalla, on pidettävä ympäristönlaatunormeina direktiivin 2010/75/EU tarkoituksia varten.”

17) Muutetaan liite V tämän direktiivin liitteen I mukaisesti.

18) Korvataan liitteessä VII olevan A osan 7.7 kohta seuraavasti:

”7.7. yhteenveto toimista, jotka on toteutettu prioriteettiaineiden päästöjen vähentämiseksi ja vaarallisten prioriteettiaineiden päästöjen lopettamiseksi asteittain;”

18 a) Lisätään liitteeseen VII (Osa A) kohta seuraavasti:

”7.7 a) Yhteenveto vesialan seurantakysymysten digitalisoimiseksi toteutetuista toimenpiteistä;” **[tark. 77]**

19) Muutetaan liite VIII tämän direktiivin liitteen II mukaisesti.

20) Kumotaan ~~liite~~***liitteet IX ja*** X. **[tark. 78]**

2 artikla

Direktiivin 2006/118/EY muuttaminen

Muutetaan direktiivi 2006/118/EY seuraavasti:

1) Korvataan nimi seuraavasti:

”Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta”

2) Korvataan 1 artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Tällä direktiivillä vahvistetaan erityiset toimenpiteet pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi ja hallitsemiseksi direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 1 kohdan b alakohdassa esitettyjen ympäristötavoitteiden saavuttamiseksi. ***Toteutettavien toimenpiteiden hierarkiassa on asetettava etusijalle rajoitukset ja muut lähteiden valvontatoimenpiteet, tämän kuitenkaan vaikuttamatta jälkikäsittelytoimenpiteiden merkitykseen, tapauksen mukaan.*** Tällaisia toimenpiteitä ovat erityisesti seuraavat: **[tark. 79]**

a) pohjaveden hyvän kemiallisen tilan arviointiperusteet;

b) perusteet merkityksellisten ja pysyvien nousevien muutossuuntien toteamiseksi ja kääntämiseksi sekä niiden kohtien määrittämiseksi, joissa muutossuunnat käännetään laskeviksi.

b a) pohjaveden hyvän ekologisen tilan arviointiperusteet." **[tark. 80]**

3) Korvataan 2 artiklan 2 alakohta seuraavasti:

”2) ’raja-arvolla’ tarkoitetaan jäsenvaltioiden 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti asettamaa tai unionin tasolla 8 artiklan 3 kohdan mukaisesti asetettua pohjaveden laatunormia;”

4) Muutetaan 3 artikla seuraavasti:

a) lisätään 1 kohdan ensimmäiseen alakohtaan c alakohta seuraavasti:

”c) raja-arvot, jotka on vahvistettu unionin tasolla 8 artiklan 3 kohdan mukaisesti ja lueteltu tämän direktiivin liitteessä II olevassa D osassa.”

a a) Lisätään 1 kohtaan alakohta seuraavasti:

***"Pohjaveteen sovellettavien raja-arvojen on oltava 10 kertaa alhaisemmat kuin vastaavat pintavesien ympäristönlaatunormit, lukuun ottamatta tapauksia, joissa pohjavesiekosysteemeille aiheutuva todellinen riski voidaan määrittää ja joissa voi olla aiheellista asettaa pohjaveden raja-arvot eri tasolle."* [tark. 81]**

b) korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Edellä 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetut raja-arvot voidaan vahvistaa jäsenvaltion tasolla, vesienhoitoalueen tai kansainvälisen vesienhoitoalueen jonkin jäsenvaltion alueella sijaitsevan osan tasolla taikka pohjavesimuodostuman tai -muodostumaryhmän tasolla.”

c) korvataan 5 kohta seuraavasti:

”5. Kaikki 1 kohdassa tarkoitetut raja-arvot, mukaan luettuna yhteenveto tämän direktiivin liitteessä II olevassa C osassa tarkoitetuista tiedoista, on julkaistava direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan mukaisesti toimitettavissa vesienhoitosuunnitelmissa.

Jäsenvaltioiden on ilmoitettava Euroopan kemikaalivirastolle (ECHA) 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetut kansalliset raja-arvot viimeistään [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 18 kuukautta on kulunut tämän direktiivin voimaantulosta]. Kemikaaliviraston on asetettava nämä tiedot julkisesti saataville.

c a) Lisätään 5 kohtaan alakohta seuraavasti:

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kyseisen vesienhoitoalueen tai kansainvälisen vesienhoitoalueen jonkin jäsenvaltion alueella sijaitsevan osan asukkaille tiedotetaan asianmukaisesti ja oikea-aikaisesti.”
[tark. 82]

d) korvataan 6 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”Jäsenvaltioiden on tarkistettava alueellaan sovellettavien raja-arvojen luetteloa aina, kun pilaavia aineita, pilaavien aineiden ryhmiä tai pilaantumisen indikaattoreita koskevista uusista tiedoista käy ilmi***, ottaen myös huomioon ennalta varautumisen periaatteen***, että on vahvistettava raja-arvo uudelle aineelle, että voimassa olevaa raja-arvoa on muutettava tai että luettelosta aiemmin poistettu raja-arvo on lisättävä siihen uudelleen. Jos asiaankuuluvat raja-arvot vahvistetaan tai niitä muutetaan unionin tasolla, jäsenvaltioiden on mukautettava alueellaan sovellettavien raja-arvojen luettelo kyseisiin arvoihin.” **[tark. 83]**

e) Korvataan 7 kohta seuraavasti:

”***7. Komissio julkaisee 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetuista kansallisista raja-arvoista raportin vuoden kuluttua siitä, kun jäsenvaltiot ovat toimittaneet nämä tiedot kemikaalivirastolle 5 kohdan mukaisesti.”*** **[tark. 84]**

5) Korvataan 4 artiklan 2 kohdan b alakohta seuraavasti:

”b) liitteessä I luetellut pohjaveden laatunormien arvot ja vastaavat 3 artiklan 1 kohdan b ja c alakohdassa tarkoitetut raja-arvot eivät ylity missään kyseisen pohjavesimuodostuman tai -muodostumaryhmän seurantapaikassa; tai”

6) Lisätään 6 a artikla seuraavasti:

”6 a artikla
Tarkkailtavien aineiden luettelo

1. Siirretään komissiolle valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa kemikaaliviraston laatimat tieteelliset raportit huomioon ottaen vahvistetaan tarkkailtavien aineiden luettelo aineista, joista jäsenvaltioiden on kerättävä unionin laajuisia seurantatietoja, ja vahvistetaan mallit, joita jäsenvaltioiden on käytettävä raportoidessaan seurannan tuloksista ja niihin liittyvistä tiedoista komissiolle. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

Tarkkailtavien aineiden luettelossa voi olla ~~enintään~~***vähintään*** viisi ***uutta huolta aiheuttavaa*** ainetta tai aineryhmää, ~~ja siinä on ilmoitettava seurantamatriisit ja mahdolliset analyysimenetelmät kunkin aineen osalta. Näistä seurantamatriisista ja -menetelmistä ei saa aiheutua kohtuuttomia kustannuksia toimivaltaisille viranomaisille. Tarkkailtavien aineiden luetteloon sisällytettävät aineet on valittava niiden aineiden joukosta~~***jotka on valittu niistä aineista, joista saatavilla olevat tiedot osoittavat myös jäljempänä olevan 4 alakohdan mukaisesti, että ne voivat aiheuttaa merkittävän riskin unionin tasolla vesiympäristölle tai sen kautta ja joista seurantatiedot ovat riittämättömät, paitsi jos niitä aineita tai aineryhmiä***, joista saatavilla olevat tiedot osoittavat, että ne voivat ~~unionin tasolla~~ aiheuttaa ***merkittävän riskin*** vesiympäristölle tai ~~vesiympäristön välityksellä merkittävän riskin, ja joita koskevat seurantatiedot ovat riittämättömät.~~***sen kautta, on valittavana alle viisi, jolloin*** tarkkailtavien aineiden ~~luetteloon on sisällytettävä uutta huolta aiheuttavia aineita~~***luettelon on sisällettävä kaikki kyseiset aineet***.

Aineiden tai aineryhmien vähimmäismäärän lisäksi tarkkailtavien aineiden luettelossa voi olla myös pilaantumisen indikaattoreita.

Tarkkailtavien aineiden luettelossa on täsmennettävä seurantamatriisit ja mahdolliset analyysimenetelmät kunkin aineen osalta. Nämä seurantamatriisit ja -menetelmät eivät saa aiheuttaa kohtuuttomia kustannuksia toimivaltaisille viranomaisille. **[tark. 85]**

Mikromuovien ja tiettyjen mikrobilääkeresistenssigeenien sopivat seurantamenetelmät on yksilöitävä mahdollisimman pian ja viimeistään [sen kuukauden ensimmäisenä päivänä, joka on 18 kk tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivän jälkeen]. Heti kun ~~mikromuoveille ja tietyille mikrobilääkeresistenssigeeneille~~***tällaiset seurantamenetelmät*** on löydetty ~~sopivia seurantamenetelmiä, kyseiset aineet~~***, mikromuovit ja tietyt mikrobilääkeresistenssigeenit*** on sisällytettävä tarkkailtavien aineiden luetteloon ***6 a artiklan 2 kohdan 1 alakohdan mukaisesti***. ***Komissio harkitsee, onko sulfaattien sisällyttäminen tarkkailtavien aineiden luetteloon tarpeen niiden esiintymistä koskevien tietojen saatavuuden parantamiseksi tämän direktiivin soveltamisalan osalta.*** **[tark. 86]**

~~Kemikaalivirasto~~***Ympäristökeskus*** laatii tieteellisiä raportteja, jotka auttavat komissiota valittaessa aineita ***ja pilaantumisen indikaattoreita*** tarkkailtavien aineiden luetteloon, ottaen huomioon seuraavat tiedot: **[tark. 87]**

a) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/105/EY* liite I ja kyseisen liitteen tuoreimman uudelleentarkastelun tulokset;

b) direktiivin 2008/105/EY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2020/2184** mukaisesti laaditut tarkkailtavien aineiden luettelot;

c) maaperän pilaantumisen torjuntaa koskevat vaatimukset, mukaan lukien asiaan liittyvät seurantatiedot;

d) jäsenvaltioiden direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan mukaisesti tekemä vesienhoitoalueen ominaispiirteiden analysointi ja mainitun direktiivin 8 artiklan mukaisesti laadittujen seurantaohjelmien tulokset;

e) tiedot tietyn aineen tai aineryhmän tuotantomääristä, käyttötavoista, luontaisista ominaisuuksista (mukaan lukien kulkeutuvuus maaperässä ja tarvittaessa hiukkaskoko), pitoisuuksista ympäristössä ja haitallisista vaikutuksista ihmisten terveyteen ja vesiympäristöön, mukaan lukien tiedot, jotka on kerätty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006***, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009****, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012*****, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/6******, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2001/83/EY******* ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/128/EY******** mukaisesti;

f) tutkimushankkeet ja tieteelliset julkaisut ***sekä näyttö***, mukaan lukien ***tiedot aineellisten epäpuhtauksien ja lämpösaasteiden vaikutuksesta sekä maanpäällisen ja maanalaisen kaivannais- ja infrastruktuuritoiminnan vaikutuksista pohjavesiekosysteemeihin ja pohjavedestä riippuvaisiin ekosysteemeihin ja niiden biologiseen monimuotoisuuteen,*** mallinnuksen tai muiden ennakoivien arviontien perusteella saatavat tiedot suuntauksista ja ennusteista, sekä ~~kaukokartoitusteknologioista, maan havainnoinnista~~***kaukokartoitusteknologioilla, maan havainnoinnilla*** (Copernicus-palvelut) sekä in situ -~~sensoreista ja -laitteista saatava~~***sensoreilla ja -laitteilla kerätyt tiedot ja*** data tai kansalaistieteestä saatava data hyödyntämällä tekoälyn sekä kehittyneen datan analyysin ja käsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia; **[tark. 88]**

g) sidosryhmien suositukset.

Kemikaalivirasto laatii joka kolmas vuosi raportin, jossa esitetään yhteenveto neljännen alakohdan mukaisesti laadittujen tieteellisten raporttien tuloksista, ja asettaa kyseisen raportin julkisesti saataville. Ensimmäinen raportti asetetaan saataville viimeistään X päivänä […]kuuta […] [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan kahdennenkymmenennenensimmäisen kuukauden ensimmäinen päivä].

2. Ensimmäinen tarkkailtavien aineiden luettelo vahvistetaan viimeistään [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 24 kuukautta on kulunut tämän direktiivin voimaantulosta]. Tarkkailtavien aineiden luettelo päivitetään ***viimeistään*** sen jälkeen 36 kuukauden välein ***tai useammin, jos ilmenee uutta tieteellistä näyttöä, joka edellyttäisi luettelon päivittämistä yksittäisten tarkastelujen välivaiheen aikana***. **[tark. 89]**

Jäsenvaltioiden on arvioitava joka toinen vuosi energiasiirtymään liittyvän teollisen toiminnan vaikutusta veden laatuun ja ilmoitettava komissiolle äskettäin havaituista uhkista, jotta se voi saattaa tarkkailtavien aineiden luettelon ajan tasalle. Arvioinnin on oltava helposti yleisön saatavilla. **[tark. 90]**

Tarkkailtavien aineiden luetteloa ajan tasalle saattaessaan komissio poistaa olemassa olevasta tarkkailtavien aineiden luettelosta aineet tai aineryhmät, joiden osalta se katsoo, että vesiympäristölle aiheutuva riski voidaan arvioida ilman täydentäviä seurantatietoja. Kun tarkkailtavien aineiden luetteloa päivitetään, yksittäinen aine tai aineryhmä voidaan säilyttää tarkkailtavien aineiden luettelossa vielä kolmen vuoden ajan, jos tarvitaan täydentäviä seurantatietoja vesiympäristölle aiheutuvan riskin arvioimiseksi. Päivitettävään tarkkailtavien aineiden luetteloon myös lisätään aineet, joiden osalta komissio katsoo kemikaaliviraston tieteelliset raportit huomioon ottaen, että vesiympäristölle voi aiheutua riski.

3. Jäsenvaltioiden on seurattava kutakin tarkkailtavien aineiden luettelossa olevaa ainetta tai aineryhmää tietyillä edustavilla seuranta-asemilla vähintään 24 kuukauden ajan. Seurantajakso alkaa kuuden kuukauden kuluessa tarkkailtavien aineiden luettelon laatimisesta.

   Kunkin jäsenvaltion on valittava ainakin ~~yksi seuranta-asema~~***kaksi seuranta-asemaa*** sekä sellainen määrä asemia, joka vastaa jäsenvaltion kokonaispinta-alaa neliökilometreinä jaettuna ~~60 000~~***30 000***:lla (pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun). **[tark. 91]**

Edustavien seuranta-asemien ja kunkin aineen tai aineryhmän seurantatiheyden ja -ajoituksen valinnassa jäsenvaltioiden on otettava huomioon aineen tai aineryhmän käyttötavat ja mahdollinen esiintyminen. Seurantatiheyden on oltava vähintään kerta vuodessa.

Jos jäsenvaltio pystyy toimittamaan riittävät, vertailukelpoiset, edustavat ja tuoreet seurantatiedot tietystä aineesta tai aineryhmästä olemassa olevien seurantaohjelmien tai tutkimusten pohjalta, se voi päättää olla ryhtymättä kyseisen aineen osalta tarkkailtavien aineiden luetteloon liittyvän mekanismin mukaiseen täydentävään seurantaan edellyttäen, että aineen tai aineryhmän seuranta on tehty käyttäen menetelmiä, jotka ovat tarkkailtavien aineiden luettelon laatimista koskevassa täytäntöönpanosäädöksessä tarkoitettujen seurantamatriisien ja analyysimenetelmien mukaisia.

4. Jäsenvaltioiden on asetettava tämän artiklan 3 kohdassa tarkoitetun seurannan tulokset saataville direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti sekä 1 kohdan mukaisesti annetun tarkkailtavien aineiden luettelon vahvistamista koskevan täytäntöönpanosäädöksen mukaisesti. Niiden on myös asetettava saataville tiedot seuranta-asemien edustavuudesta ja seurantastrategiasta.

5. Kemikaalivirasto tarkastelee seurannan tuloksia 3 kohdassa tarkoitetun 24 kuukauden määräajan päättyessä ja arvioi, mitä aineita tai aineryhmiä on seurattava vielä 24 kuukauden ajan ja ne on sen vuoksi säilytettävä tarkkailtavien aineiden luettelossa ja mitkä aineet tai aineryhmät voidaan poistaa tarkkailtavien aineiden luettelosta.

   Jos komissio toteaa ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun kemikaaliviraston arvioinnin perusteella, ettei vesiympäristölle aiheutuvan riskin arvioimiseksi enää tarvita lisäseurantaa, kyseinen arviointi otetaan huomioon 8 artiklassa tarkoitetussa liitteen I tai II uudelleentarkastelussa.

* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY pintavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84).

** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2020/2184, annettu 16 päivänä joulukuuta 2020, ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (EUVL L 435, 23.12.2020, s. 1).

*** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1).

**** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1107/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1).

***** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä (EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1).

****** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/6, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, eläinlääkkeistä (EUVL L 4, 7.1.2019, s. 43).

******* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY, annettu 6 päivänä marraskuuta 2001, ihmisille tarkoitettuja lääkkeitä koskevista yhteisön säännöistä (EYVL L 311, 28.11.2001, s. 67).

******** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, yhteisön politiikan puitteista torjunta-aineiden kestävän käytön aikaansaamiseksi (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 71).”

6 a) ***Lisätään artikla seuraavasti:***

"6 a a artikla

Pohjavesiekosysteemien suojelun parantaminen

Komissio julkaisee viimeistään [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on neljän vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulopäivästä] arvion fysikaalis-kemiallisten tekijöiden, kuten pH:n, hapettumisen ja lämpötilan vaikutuksista pohjavesiekosysteemien terveyteen, ja siihen liitetään tarvittaessa lainsäädäntöehdotus tämän direktiivin tarkistamiseksi, jotta voidaan vahvistaa vastaavat parametrit, säätää yhdenmukaistetut seurantamenetelmät ja määritellä pohjaveden ”hyvä ekologinen tila”.” **[tark. 92]**

6 b) ***Lisätään artikla seuraavasti:***

"6 a b artikla
Ekologisesti arvokkaiden alueiden, haavoittuvien alueiden tai pilaantuneiden alueiden erityiskohtelu

Komissio julkaisee… [viimeistään neljän vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulosta] arvioinnin sellaisten alueiden kemiallisesta tilasta, joille on ominaista suuri ekologinen arvo, haavoittuvuus tai pilaantuminen, kuten luolat ja karstialueet, entiset teollisuusalueet ja muut alueet, joilla tiedetään olevan historiallista saastumista, sekä antaa tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen tämän direktiivin tarkistamiseksi." **[tark. 93]**

6c) ***Lisätään artikla seuraavasti:***

"6 a c artikla
Komissio esittää viimeistään... [vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulopäivästä] vaikutustenarvioinnin, jossa tarkastellaan laajennettua tuottajan vastuuta koskevan mekanismin sisällyttämistä tähän direktiiviin ja varmistetaan, että tuottajat, jotka saattavat markkinoille tuotteita, jotka sisältävät liitteessä I lueteltuja aineita tai yhdisteitä sekä tämän direktiivin mukaiseen tarkkailtavien aineiden luetteloon sisältyviä uutta huolta aiheuttavia aineita, osallistuvat direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan mukaisesti suunniteltujen seurantaohjelmien kustannuksiin. Näihin vaikutustenarviointeihin liitetään tarvittaessa lainsäädäntöehdotus tämän direktiivin muuttamisesta." **[tark. 94]**

6 d) ***Lisätään artikla seuraavasti:***

"6 a d artikla
Eurooppalainen seurantajärjestelmä

Komissio perustaa… [vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulopäivästä] yhteisen seurantajärjestelmän seurantavaatimusten hallinnointia varten, jos jäsenvaltiot sitä pyytävät.

Komissio määrittelee seurantajärjestelmän toiminnan, joka kattaa muun muassa seuraavat:

a) ***seurantajärjestelmän käytön vapaaehtoinen luonne, sanotun kuitenkaan rajoittamatta jäsenvaltioiden jo käyttöön ottamien järjestelyjen soveltamista;***

b) ***niiden jäsenvaltioiden operatiiviset menettelyt, jotka aikovat käyttää seurantajärjestelmää ja joihin kuuluu muun muassa vaadittu ilmoitus komissiolle niiden täsmällisistä seurantatarpeista tai -valmiuksista, näytteiden hallintaa koskevat tarkat käytännöt sekä aika, jonka ne aikovat pysyä osana mekanismia;***

c) rahoituslähteet, joihin voivat kuulua asiaankuuluvat unionin rakennerahastot ja ohjelmat sekä yksityisen sektorin rahoitusosuudet, myös laajennettua tuottajan vastuuta koskevan mekanismin puitteissa, kun se on otettu käyttöön 6 a c artiklan mukaisesti. ” **[tark. 95]**

7) Korvataan 8 artikla seuraavasti:

”8 artikla

Liitteiden I–IV uudelleentarkastelu

1. Komissio tarkastelee uudelleen ensimmäisen kerran viimeistään … päivänä …kuuta … [Julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on ~~kuusi~~***neljä*** vuotta tämän direktiivin voimaantulopäivästä] ja sen jälkeen joka ~~kuudes~~***neljäs*** vuosi liitteessä I esitettyä pilaavien aineiden luetteloa ja näille pilaaville aineille kyseisessä liitteessä asetettuja laatunormeja sekä liitteessä II olevassa B osassa esitettyä pilaavien aineiden ja niiden indikaattorien luetteloa. **[tark. 96]**

2. ~~Siirretään komissiolle valta antaa 8 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitettä I~~***Komissio esittää uudelleentarkastelun perusteella tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksia liitteen I muuttamiseksi*** sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen lisäämällä tai poistamalla kyseisessä liitteessä esitettyjä pohjaveden pilaavia aineita ja niiden laatunormeja***. Siirretään komissiolle valta antaa 8 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä II olevaa B osaa sen*** ~~sekä B osan~~ mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen lisäämällä siihen pilaavia aineita tai indikaattoreita, joiden osalta jäsenvaltioiden on harkittava kansallisten raja-arvojen vahvistamista. **[tark. 97]**

3. Siirretään komissiolle valta antaa 8 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä II olevaa D osaa sen mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen lisäämällä tai muuttamalla yhdenmukaistettuja raja-arvoja yhden tai useamman kyseisessä liitteessä olevassa B osassa luetellun epäpuhtauden osalta.

4. Hyväksyessään 2 ja 3 kohdassa tarkoitettuja ***lainsäädäntöehdotuksia ja*** delegoituja säädöksiä komissio ottaa huomioon kemikaaliviraston tämän artiklan 6 kohdan mukaisesti laatimat tieteelliset raportit. **[tark. 98]**

5. Siirretään komissiolle valta antaa 8 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä II olevaa A ja C osaa ja liitettä III ja IV niiden mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen.

6. Kemikaalivirasto laatii tieteellisiä raportteja avustaakseen komissiota liitteiden I ja II uudelleentarkastelussa. Näissä raporteissa on otettava huomioon seuraavat:

   a) kemikaaliviraston riskinarviointikomitean ja sosioekonomisesta analyysista vastaavan komitean lausunnot;

   b) direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan mukaisesti perustettujen seurantaohjelmien tulokset;

   c) tämän direktiivin 6 a artiklan 4 kohdan mukaisesti kerätyt seurantatiedot;

   d) direktiivin 2008/105/EY ja direktiivin (EU) 2020/2184 liitteiden uudelleentarkastelujen tulokset;

e) tiedot ja vaatimukset maaperän pilaantumisen torjumiseksi;

f) unionin tutkimusohjelmat ja tieteelliset julkaisut, mukaan lukien kaukokartoitusteknologioista, maan havainnoinnista (Copernicus-palvelut), in situ -sensoreista ja -laitteista saatava ***ajantasainen*** tieto ja/tai kansalaistieteestä saatava data hyödyntämällä ***parhaiden käytettävissä olevien tekniikoiden, kuten*** tekoälyn sekä kehittyneen datan analyysin ja käsittelyn***,*** tarjoamia mahdollisuuksia; **[tark. 99]**

g) asianomaisilta sidosryhmiltä***, myös kansallisilta sääntelyviranomaisilta ja muilta asiaankuuluvilta elimiltä*** saadut huomautukset ja tiedot. **[tark. 100]**

6 a. Komissio vahvistaa viimeistään 12 päivänä tammikuuta 2025 tekniset suuntaviivat analyysimenetelmistä muuttujien ’PFAS:t yhteensä’ ja ’PFAS-aineiden summa’ mukaisten per- ja polyfluoroalkyylien seurantaa varten. Siirretään komissiolle valta antaa 8 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan tätä direktiiviä vahvistamalla laatustandardi ”PFAS-yhteensä” ja muutetaan liitettä I vastaavasti. Komissio antaa kyseisen delegoidun säädöksen viimeistään 12 päivänä tammikuuta 2026. **[tark. 101]**

7. Kemikaalivirasto laatii ja asettaa julkisesti saataville ~~kuuden~~***neljän*** vuoden välein raportin, jossa esitetään yhteenveto 2 ja 3 kohdassa tarkoitetun uudelleentarkastelun tuloksista. Ensimmäinen raportti on toimitettava komissiolle ~~...~~***...*** päivänä ...kuuta ... [Julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on ~~viisi~~***kolme*** vuotta tämän direktiivin voimaantulopäivästä].” **[tark. 102]**

8) Lisätään 8 a artikla seuraavasti:

”8 a artikla
Siirretyn säädösvallan käyttäminen

1. Komissiolle siirrettyä valtaa antaa delegoituja säädöksiä koskevat tässä artiklassa säädetyt edellytykset.

2. Siirretään komissiolle ~~[julkaisutoimisto lisää~~ ***... päivästä ...kuuta ... [***tämän direktiivin ~~voimaantulopäivän~~***voimaantulopäivä***] ~~alkaen määräämättömäksi~~***kuuden vuoden*** ajaksi 8 artiklan ~~1 ja 2~~***2 ja 3*** kohdassa ***ja 6 kohdan a alakohdassa*** tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä. ***Komissio laatii siirrettyä säädösvaltaa koskevan kertomuksen viimeistään yhdeksän kuukautta ennen kuuden vuoden pituisen kauden päättymistä. Säädösvallan siirtoa jatketaan ilman eri toimenpiteitä samanpituisiksi kausiksi, jollei Euroopan parlamentti tai neuvosto vastusta tällaista jatkamista viimeistään kolme kuukautta ennen kunkin kauden päättymistä.*** **[tark. 103]**

3. Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 8 artiklan ~~1 ja 2~~***2 ja 3*** kohdassa ***ja 6 kohdan a alakohdassa*** tarkoitetun säädösvallan siirron. Peruuttamispäätöksellä lopetetaan tuossa päätöksessä mainittu säädösvallan siirto. Peruuttaminen tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona sitä koskeva päätös julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai jonakin myöhempänä, kyseisessä päätöksessä mainittuna päivänä. Peruuttamispäätös ei vaikuta jo voimassa olevien delegoitujen säädösten pätevyyteen. **[tark. 104]**

4. Ennen kuin komissio hyväksyy delegoidun säädöksen, se kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti. **[tark. 105 ei vaikuta suomenkieliseen versioon.]**

5. Heti kun komissio on antanut delegoidun säädöksen, komissio antaa sen tiedoksi yhtäaikaisesti Euroopan parlamentille ja neuvostolle.

6. Edellä olevan 8 artiklan ~~1 tai 2~~***2 ja 3*** kohdan ***tai 6 kohdan a alakohdan*** nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaa jatketaan kahdella kuukaudella.” **[tark. 106]**

9) Korvataan 9 artikla seuraavasti:

”9 artikla

Komiteamenettely

1. Komissiota avustaa komitea. Tämä komitea on Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 182/2011* tarkoitettu komitea.

2. Kun viitataan tähän kohtaan, sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklaa.

Jos komitea ei anna lausuntoa, komissio ei hyväksy ehdotusta täytäntöönpanosäädökseksi, ja tällöin sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklan 4 kohdan kolmatta alakohtaa.”

* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13).”

10) Kumotaan 10 artikla.

11) Korvataan liite I tämän direktiivin liitteessä III olevalla tekstillä.

12) Muutetaan liite II tämän direktiivin liitteen IV mukaisesti.

13) Korvataan liitteessä III olevan 2 kohdan c alakohta seuraavasti:

”c) muut merkitykselliset tiedot mukaan lukien seurantapaikassa havaittujen asianomaisten pilaavien aineiden pitoisuuksien vuosittainen aritmeettinen keskiarvo, jota on verrattu liitteessä I esitettyihin pohjaveden laatunormeihin ja 3 artiklan 1 kohdan b ja c alakohdassa tarkoitettuihin raja-arvoihin.”

14) Korvataan liitteessä IV olevan B osan 1 kohdan johdantokappale seuraavasti:

”Merkityksellisten ja pysyvien nousevien muutossuuntien kääntämiseksi laskeviksi***, mukaan lukien muun muassa vesimuodostuman vähäisestä päästöstä johtuva kausittainen nouseva muutossuunta,*** on ryhdyttävä toimenpiteisiin, kun pilaavan aineen pitoisuus nousee 75 prosenttiin liitteessä I vahvistettujen pohjaveden laatunormien ja 3 artiklan 1 alakohdan b ja c alakohdassa tarkoitettujen raja-arvojen arvoista, paitsi jos**”**
[tark. 107]

3 artikla

Direktiivin 2008/105/EY muuttaminen

Muutetaan direktiivi 2008/105/EY seuraavasti:

1) Korvataan nimi seuraavasti:

”Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, pintavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta”

1 a) Muutetaan 1 artikla seuraavasti:

”1 artikla
Kohde

Tässä direktiivissä asetetaan prioriteettiaineiden ja vaarallisten prioriteettiaineiden ympäristönlaatunormit tavoitteena pintaveden hyvän kemiallisen tilan saavuttaminen direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan säännösten ja tavoitteiden mukaisesti.” **[tark. 108]**

2) Muutetaan 3 artikla seuraavasti:

a) lisätään 1 a kohdan ensimmäiseen alakohtaan iii alakohta seuraavasti:

”iii) aineet, joiden numerot liitteessä I olevassa A osassa ovat 5, 9, 13, 15, 17, 21, 23, 24, 28, 30, 34, 37, 41 ja 44 ja joille vahvistetaan tarkistetut ympäristönlaatunormit, ja vastikään yksilöidyt aineet, joiden numerot liitteessä I olevassa A osassa ovat 46–70, voimassaolon alkaessa ... päivästä ...kuuta ... [Julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 18 kuukautta on kulunut tämän direktiivin voimaantulosta] alkaen tarkoituksin ehkäistä pintavesimuodostumien kemiallisen tilan huononeminen ja saavuttaa pintaveden hyvä kemiallinen tila näiden aineiden osalta.”

b) korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Jäsenvaltioiden on sovellettava liitteessä I olevassa A osassa esitettyä eliöstön ympäristönlaatunormia tai sedimentin ympäristönlaatunormia niiden aineiden osalta, joille tällainen ympäristönlaatunormi on vahvistettu.

Jäsenvaltioiden on sovellettava liitteessä I olevan A osan mukaista veden ympäristönlaatunormia muihin kuin ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuihin aineisiin.”

c) korvataan 6 kohdan ensimmäisen alakohdan ensimmäinen virke seuraavasti:

”Jäsenvaltioiden on järjestettävä sellaisten liitteessä I olevassa A osassa yksilöityjen prioriteettiaineiden pitoisuuksien pitkäaikaisten muutossuuntien analysointi, joita yleensä kerääntyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön, direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan mukaisesti suoritettavan pintaveden tilan seurannan osana tehtävän sedimentin tai eliöstön seurannan perusteella.”

d) kumotaan 7 kohta;

e) korvataan 8 kohta seuraavasti:

”8. Siirretään komissiolle valta antaa 9 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I olevan B osan 3 kohtaa sen mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen.”

3) Muutetaan 5 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

”1. Jäsenvaltioiden on direktiivin 2000/60/EY 5 ja 8 artiklan ***sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) …/…[1 a]*** mukaisesti kerättyjen tietojen ja muiden saatavilla olevien tietojen perusteella laadittava selvitys sekä mahdollisuuksien mukaan kartat kaikkien tämän direktiivin liitteessä I olevassa A osassa lueteltujen prioriteettiaineiden ja kaikkien tämän direktiivin liitteessä II olevassa A osassa lueteltujen pilaavien aineiden päästöistä ja häviöistä kunkin alueellaan sijaitsevan vesipiirin tai vesipiirin osan osalta, mukaan luettuna tarvittaessa niiden pitoisuudet sedimenteissä ja eliöstössä. **[tark. 109]**

[1 a] Julkaisutoimisto lisää tekstiin asiakirjassa COM(2022) 157 olevan asetuksen numeron.

Päästökartoitukset on asetettava saataville sähköisessä tietokannassa, jota päivitetään säännöllisesti ja joka on helposti yleisön saatavilla. **[tark. 110]**

~~Ensimmäistä alakohtaa ei sovelleta päästöihin ja häviöihin, joista on ilmoitettu komissiolle sähköisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) .../... mukaisesti.~~ ” **[tark. 111]**

b) kumotaan 2 ja 3 kohta;

c) korvataan 4 kohta seuraavasti:

”4. Jäsenvaltioiden on ajantasaistettava selvityksensä direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen analyysien tarkistusten yhteydessä, ja niiden on varmistettava, että päästöt, ~~joita ei ole~~***mukaan lukien ne, joista on*** raportoitu asetuksen (EU) .../...++ nojalla perustettuun teollisuuspäästöportaaliin, julkaistaan jäsenvaltioiden 13 artiklan 7 kohdan mukaisesti ajantasaistetuissa vesipiirien hoitosuunnitelmissa. **[tark. 112]**

Viitejakso arvojen määrittämiselle ajantasaistetuissa selvityksissä on ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettujen analyysien päätökseen saattamista edeltävä vuosi.

~~Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 soveltamisalaan kuuluvien prioriteettiaineiden tai pilaavien aineiden osalta arvot voidaan kuitenkin laskea keskiarvoina kolmelta vuodelta, jotka edeltävät ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun analyysin saattamista päätökseen.~~ **[tark. 113]**

Sellaisten pistelähteistä peräisin olevien päästöjen osalta, joita ei ole raportoitu asetuksen (EU) ../… +++ mukaisesti, koska ne eivät kuulu kyseisen asetuksen soveltamisalaan tai koska ne alittavat kyseisessä asetuksessa vahvistetut vuotuisen raportoinnin raja-arvot, tämän artiklan ensimmäisessä alakohdassa säädetty raportointivelvollisuus on täytettävä raportoimalla päästöt sähköisesti kyseisen asetuksen nojalla perustettuun teollisuuspäästöportaaliin.

Komissio hyväksyy Euroopan ympäristökeskuksen avustamana täytäntöönpanosäädöksen, jossa vahvistetaan neljännessä alakohdassa tarkoitetun raportoinnin muoto, tarkkuustaso ja tiheys. Kyseinen täytäntöönpanosäädös hyväksytään 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.”

d) Kumotaan 5 kohta;

4) Korvataan 7 a artiklan 1 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”1. Asetuksen (EY) N:o 1907/2006, asetuksen (EY) N:o 1107/2009, asetuksen (EU) N:o 528/2012, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/6* tai Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2001/83/EY**, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/128/EY*** tai direktiivin 2010/75/EU soveltamisalaan kuuluvien prioriteettiaineiden osalta komissio arvioi ~~osana direktiivin 2000/60/EY 18 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua kertomusta~~***joka toinen vuosi***, ovatko unionin ja jäsenvaltioiden tasolla toteutettavat toimet riittäviä, jotta saavutetaan prioriteettiaineiden ympäristönlaatunormit ja tavoite vaarallisten prioriteettiaineiden päästöjen ja häviöiden lopettamisesta kerralla tai vaiheittain direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisesti. **[tark. 114]**

Toteutettavien toimenpiteiden hierarkiassa on asetettava etusijalle rajoitukset ja muut lähteiden valvontatoimenpiteet. Tältä osin komissio esittää tarvittaessa ehdotuksia unionin säädösten muuttamiseksi, jotta varmistetaan, että prioriteettiaineiden päästöt ja häviöt pysäytetään niiden lähteellä. **[tark. 115]**

* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/6, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, eläinlääkkeistä ja direktiivin 2001/82/EY kumoamisesta (EUVL L 4, 7.1.2019, s. 43).

** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY, annettu 6 päivänä marraskuuta 2001, ihmisille tarkoitettuja lääkkeitä koskevista yhteisön säännöistä (EYVL L 311, 28.11.2001, s. 67).

*** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, yhteisön politiikan puitteista torjunta-aineiden kestävän käytön aikaansaamiseksi (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 71).”

4 a) Korvataan 7 a artiklan 2 kohta seuraavasti:

"1. Komissio laatii Euroopan parlamentille ja neuvostolle kertomuksen tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitetun arvioinnin tuloksista viimeistään kuuden kuukauden kuluttua arvioinnista ja liittää kertomukseensa aiheelliset ehdotukset myös valvontatoimenpiteiden osalta.” **[tark. 116]**

5) Korvataan 8 artikla seuraavasti:

”8 artikla

Liitteen I ja II uudelleentarkastelu

1. Komissio tarkastelee uudelleen ensimmäisen kerran viimeistään ... päivänä ...kuuta ... [Julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on ~~kuusi~~***neljä*** vuotta tämän direktiivin voimaantulopäivästä] ja sen jälkeen joka ~~kuudes~~***neljäs*** vuosi liitteessä I olevassa A osassa esitettyä prioriteettiaineiden luetteloa ja kyseisten aineiden ympäristönlaatunormeja sekä liitteessä II olevassa A osassa esitettyä pilaavien aineiden luetteloa. **[tark. 117]**

2. ~~Siirretään komissiolle valta antaa 9 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä~~***Komissio esittää uudelleentarkastelun perusteella tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksia***, joissa otetaan huomioon Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) tämän artiklan 6 kohdan mukaisesti laatimat tieteelliset raportit, liitteen I muuttamiseksi sen mukauttamiseksi tieteen ja teknologian kehitykseen **[tark. 118]**

a) lisäämällä tai poistamalla aineita prioriteettiaineiden luettelosta;

b) nimeämällä tiettyjä aineita kyseisessä luettelossa vaarallisiksi prioriteettiaineiksi ja/tai kaikkialla esiintyviksi hitaasti hajoaviksi, biokertyviksi ja myrkyllisiksi aineiksi (uPBT) ja/tai aineiksi, jotka yleensä kertyvät sedimenttiin ja/tai eliöstöön, tai poistamalla tällainen nimeäminen kyseisessä luettelossa;

c) asettamalla tarvittaessa vastaavat ympäristönlaatunormit pintavedelle, sedimentille tai eliöstölle.

3. Siirretään komissiolle valta antaa 9 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joissa otetaan huomioon Euroopan kemikaaliviraston tämän artiklan 6 kohdan mukaisesti laatimat tieteelliset raportit, liitteen II muuttamiseksi sen mukauttamiseksi tieteen ja teknologian kehitykseen

a) lisäämällä pilaavia aineita liitteessä II olevassa A osassa olevaan pilaavien aineiden luokkien luetteloon tai poistamalla niitä kyseisestä luettelosta;

b) saattamalla ajan tasalle liitteessä II olevassa B osassa esitetyt menetelmät;

c) luettelemalla tämän direktiivin liitteessä II olevassa C osassa ne vesialuekohtaiset pilaavat aineet, joiden osalta siinä on vahvistettu, että unionin tasolla asetettuja ympäristönlaatunormeja on tarvittaessa sovellettava, jotta voidaan varmistaa direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa asetettujen tavoitteiden yhdenmukainen ja tieteeseen perustuva täytäntöönpano, ja luettelemalla näitä pilaavia aineita koskevat vastaavat ympäristönlaatunormit tämän direktiivin liitteessä II olevassa C osassa.

4. Määrittäessään vesialuekohtaisia pilaavia aineita, joille voisi olla tarpeen asettaa ympäristönlaatunormit unionin tasolla, komissio ottaa huomioon seuraavat perusteet:

a) pilaavien aineiden aiheuttama riski, mukaan lukien niihin liittyvä vaara, niiden pitoisuudet ympäristössä ja pitoisuus, jonka ylittyessä vaikutuksia voidaan odottaa***, mukaan lukien niiden kumulatiiviset vaikutukset***; **[tark. 119]**

b) eri jäsenvaltioiden vesialuekohtaisille pilaaville aineille asettamien kansallisten ympäristönlaatunormien väliset erot ja se, missä määrin nämä erot ovat perusteltuja;

c) niiden jäsenvaltioiden määrä, jotka ovat jo panneet täytäntöön ympäristönlaatunormit tarkasteltavana oleville vesistöaluekohtaisille pilaaville aineille.

5. Prioriteettiaineet, jotka on 1 kohdassa tarkoitetun uudelleentarkastelun seurauksena poistettu prioriteettiaineiden luettelosta, koska ne eivät enää aiheuta unionin laajuista riskiä, sisällytetään liitteessä II olevaan C osaan, jossa 8 d artiklan mukaisesti luetellaan vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet ja niihin liittyvät yhdenmukaistetut ympäristönlaatunormit, jotka on pantava täytäntöön, jos pilaavat aineet aiheuttavat huolta kansallisesti tai alueellisesti.

6. Kemikaalivirasto laatii tieteellisiä raportteja avustaakseen komissiota liitteiden I ja II uudelleen tarkastelussa. Näissä tieteellisissä raporteissa on otettava huomioon seuraavat:

a) kemikaaliviraston riskinarviointikomitean ja sosioekonomisesta analyysista vastaavan komitean lausunnot;

b) direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan mukaisesti perustettujen seurantaohjelmien tulokset;

c) tämän direktiivin 8 b artiklan 4 kohdan mukaisesti kerätyt seurantatiedot;

d) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/118/EY* ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2020/2184** liitteiden uudelleentarkastelujen tulokset;

e) maaperän pilaantumisen torjuntaa koskevat vaatimukset, mukaan lukien asiaan liittyvät seurantatiedot;

f) unionin tutkimusohjelmat ja tieteelliset julkaisut, mukaan lukien kaukokartoitusteknologioista, maan havainnoinnista (Copernicus-palvelut), in situ -sensoreista ja -laitteista saatava tieto ja/tai kansalaistieteestä saatava data hyödyntämällä tekoälyn sekä kehittyneen datan analyysin ja käsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia;

g) asianomaisilta sidosryhmiltä saadut huomautukset ja tiedot.

6 a. Komissio vahvistaa viimeistään 12 päivänä tammikuuta 2025 tekniset suuntaviivat analyysimenetelmistä muuttujan ’PFAS-aineet yhteensä’ alle kuuluvien per- ja polyfluoroalkyylien seurantaa varten. Komissio antaa viimeistään 12 päivänä tammikuuta 2026 9 a artiklan mukaisesti delegoidun säädöksen, jolla muutetaan tätä direktiiviä asettamalla laatustandardi muuttujalle ’PFAS-aineet yhteensä’ ja muuttamalla liitettä I vastaavasti. **[tark. 120]**

6 b. Komissio vahvistaa viimeistään [kahden vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulosta] tekniset ohjeet, jotka koskevat analyysimenetelmiä bisfenolien seuraamiseksi, mukaan lukien vähintään bisfenoli-A, bisfenoli-B ja bisfenoli-S, parametrin ”Bisfenolit yhteensä” mukaisesti. Komissio antaa viimeistään [kolmen vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulosta] 9 a artiklan mukaisesti delegoidun säädöksen, jolla muutetaan tätä direktiiviä vahvistamalla ympäristönlaatunormit muuttujalle ”Bisfenolit yhteensä” käyttäen suhteellista vaikutustehoa koskevaa lähestymistapaa ja muutetaan liitettä I vastaavasti. **[tark. 121]**

7. Kemikaalivirasto laatii ja asettaa julkisesti saataville ~~kuuden~~***neljän*** vuoden välein raportin, jossa esitetään yhteenveto 6 kohdan mukaisesti laadittujen tieteellisten raporttien tuloksista. Ensimmäinen raportti toimitetaan komissiolle ~~...~~***...*** päivänä ...kuuta ... [Julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on ~~viisi~~***kolme*** vuotta tämän direktiivin voimaantulopäivästä]. **[tark. 122]**

* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta (EUVL L 372, 27.12.2006, s. 19).

** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2020/2184, annettu 16 päivänä joulukuuta 2020, ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (EUVL L 435, 23.12.2020, s. 1).”

6) Korvataan 8 a artikla seuraavasti:

”8 a artikla

Tiettyjä aineita koskevat erityissäännökset

1. Direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan mukaisissa vesipiirin hoitosuunnitelmissa, rajoittamatta kuitenkaan kyseisen direktiivin liitteessä V olevassa 1.4.3 kohdassa esitettyjen, yleisen kemiallisen tilan esittämistä koskevien vaatimusten sekä mainitun direktiivin 4 artiklan 1 kohdan a alakohdassa asetettujen tavoitteiden ja velvoitteiden soveltamista, jäsenvaltiot voivat laatia lisäkarttoja, joissa esitetään yhden tai useamman jäljempänä mainitun aineen kemiallista tilaa koskevat tiedot erillään tiedoista, jotka koskevat muita tämän direktiivin liitteessä I olevassa A osassa yksilöityjä aineita:

   (a) aineet, jotka on määritelty liitteessä I olevassa A osassa aineiksi, jotka käyttäytyvät kaikkialla esiintyvien PBT-aineiden tavoin;

   (b) aineet, jotka on vastikään yksilöity 8 artiklan mukaisessa viimeisimmässä uudelleentarkastelussa;

(c) aineet, joille on vahvistettu tiukemmat ympäristönlaatunormit 8 artiklan mukaisessa viimeisimmässä uudelleentarkastelussa.

~~Jäsenvaltiot voivat~~***Jäsenvaltioiden on esitettävä*** ensimmäisen alakohdan a, b ja c alakohdassa tarkoitettujen aineiden osalta ~~esittää~~ myös, missä määrin ympäristönlaatunormin arvosta mahdollisesti poiketaan direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan mukaisesti laadituissa vesipiirin hoitosuunnitelmissa. Tällaisia ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuja lisäkarttoja laativien jäsenvaltioiden on pyrittävä varmistamaan niiden keskinäinen vertailukelpoisuus vesistöalueen ja unionin tasolla ja asetettava tiedot saataville direktiivin 2003/4/EY, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY* ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2019/1024** mukaisesti. **[tark. 123]**

2. Jäsenvaltiot voivat seurata aineita, jotka on liitteessä I olevassa A osassa yksilöity kaikkialla esiintyvien PBT-aineiden tavoin käyttäytyviksi aineiksi ***ja jotka eivät ole enää sallittuja ja joita ei enää käytetä unionissa***, tämän direktiivin 3 artiklan 4 kohdassa ja direktiivin 2000/60/EY liitteessä V prioriteettiaineiden osalta edellytettyä harvemmin, jos seuranta on edustavaa ja näiden aineiden esiintymisestä vesiympäristössä on jo käytettävissä tilastollisesti vankat lähtötiedot. Seuranta olisi tämän direktiivin 3 artiklan 6 kohdan toisen alakohdan mukaisesti toteutettava pääsääntöisesti kolmen vuoden välein, jollei muu aikaväli ole teknisen tietämyksen ja asiantuntija-arvioiden johdosta perusteltu. **[tark. 124]**

3. Jäsenvaltioiden on [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 18 kuukautta on kulunut tämän direktiivin voimaantulosta] alkaen seurattava kahden vuoden ajan estrogeeniaineiden esiintymistä vesimuodostumissa vaikutuksiin perustuvia seurantamenetelmiä käyttäen. Niiden on suoritettava seuranta vähintään neljä kertaa kumpanakin vuonna paikoissa, joissa tämän direktiivin liitteessä I olevassa A osassa lueteltuja kolmea estrogeenihormonia, 7-beta-estradioli (E2), estroni (E1) ja alfa-etinyyli-estradioli (EE2), seurataan tavanomaisilla määritysmenetelmillä direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan ja kyseisen direktiivin liitteen V mukaisesti. Jäsenvaltiot voivat käyttää seurantapaikkojen verkostoa, joka on nimetty edustavien pintavesimuodostumien seurantaa varten direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevan 1.3.1 kohdan mukaisesti.

3 a. Komissio julkaisee 12 kuukauden kuluessa 3 kohdassa tarkoitetusta kahden vuoden jaksosta kertomuksen vaikutuksiin perustuvien seurantamenetelmien luotettavuudesta vertaamalla vaikutusperusteisia tuloksia tuloksiin, jotka on saatu käyttämällä 3 kohdassa lueteltujen kolmen estrogeenisen aineen tavanomaisia seurantamenetelmiä, ennakoiden mahdollisia vaikutusperusteisia kynnysarvoja tulevaisuudessa.

Kun vaikutusperusteiset menetelmät ovat valmiita käytettäviksi myös muiden aineiden osalta, siirretään komissiolle valta antaa 9 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla täydennetään tätä direktiiviä lisäämällä jäsenvaltioille vaatimus, jonka mukaan niiden on käytettävä perinteisten seurantamenetelmien rinnalla vaikutusperusteisia menetelmiä näiden aineiden esiintymisen arvioimiseksi vesimuodostumissa. **[tark. 125]**

* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta (EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1).

** Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1024, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, avoimesta datasta ja julkisen sektorin hallussa olevien tietojen uudelleenkäytöstä (EUVL L 172, 26.6.2019, s. 56).”

7) Korvataan 8 b artikla seuraavasti:

”8 b artikla

Tarkkailtavien aineiden luettelo

1. Siirretään komissiolle valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa kemikaaliviraston laatimat tieteelliset raportit huomioon ottaen vahvistetaan tarkkailtavien aineiden luettelo aineista, joista on tarpeen kerätä unionin laajuisia seurantatietoja jäsenvaltioista, ja vahvistetaan mallit, joita jäsenvaltioiden on käytettävä raportoidessaan seurannan tuloksista ja asiaan liittyvistä tiedoista komissiolle. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

Tarkkailtavien aineiden luettelossa voi ~~kerrallaan~~ olla ~~enintään 10~~ ***vähintään viisi uutta huolta aiheuttavaa*** ainetta tai aineryhmää, ~~ja siinä on ilmoitettava seurantamatriisit ja mahdolliset analyysimenetelmät kunkin aineen osalta. Nämä seurantamatriisit ja -menetelmät eivät saa~~***jotka on valittu niistä aineista, joista saatavilla olevat tiedot osoittavat myös 4 alakohdan mukaisesti, että ne voivat*** aiheuttaa ~~kohtuuttomia kustannuksia toimivaltaisille viranomaisille. Tarkkailtavien aineiden luetteloon sisällytettävät aineet on valittava niiden aineiden joukosta~~***merkittävän riskin unionin tasolla vesiympäristölle tai sen kautta ja joista seurantatiedot ovat riittämättömät, paitsi jos niitä aineita tai aineryhmiä***, joista saatavilla olevat tiedot osoittavat, että ne voivat ~~unionin tasolla~~ aiheuttaa ***merkittävän riskin*** vesiympäristölle tai ~~vesiympäristön välityksellä merkittävän riskin, ja joiden seurantatiedot ovat riittämättömät.~~***sen kautta, on valittavana alle viisi, jolloin*** tarkkailtavien aineiden ~~luetteloon on sisällytettävä uutta huolta aiheuttavat~~***luettelon on sisällettävä kaikki kyseiset*** aineet.

Aineiden tai aineryhmien vähimmäismäärän lisäksi tarkkailtavien aineiden luettelossa voi olla myös pilaantumisen indikaattoreita.

Tarkkailtavien aineiden luettelossa on täsmennettävä seurantamatriisit ja mahdolliset analyysimenetelmät kunkin aineen osalta. Nämä seurantamatriisit ja -menetelmät eivät saa aiheuttaa kohtuuttomia kustannuksia toimivaltaisille viranomaisille. **[tark. 126]**

Mikromuovien ja tiettyjen mikrobilääkeresistenssigeenien sopivat seurantamenetelmät on yksilöitävä mahdollisimman pian ja viimeistään [sen kuukauden ensimmäisenä päivänä, joka on 18 kk tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivän jälkeen]. Heti kun ~~mikromuoveille ja valituille mikrobilääkeresistenssigeeneille~~***tällaiset seurantamenetelmät*** on löydetty ~~sopivia seurantamenetelmiä, kyseiset aineet~~***, mikromuovit ja tietyt mikrobilääkeresistenssigeenit*** on sisällytettävä tarkkailtavien aineiden luetteloon ***2 kohdan mukaisesti***. ***Komissio harkitsee myös, onko sulfaattien, ksantaattien ja torjunta-aineiden ei-merkityksellisten aineenvaihduntatuotteiden (nrM) sisällyttäminen tarkkailtavien aineiden luetteloon tarpeen niiden esiintymistä koskevien tietojen saatavuuden parantamiseksi tämän direktiivin soveltamisalan osalta.*** **[tark. 127]**

Ympäristökeskus laatii tieteellisiä raportteja, jotka auttavat komissiota valittaessa aineita ***ja pilaantumisen indikaattoreita*** tarkkailtavien aineiden luetteloon, ottaen huomioon seuraavat tiedot: **[tark. 128]**

a) tämän direktiivin liitteen I viimeisimmän säännöllisen uudelleentarkastelun tulokset;

b) direktiivin 2008/105/EY 8 artiklassa tarkoitettujen sidosryhmien suositukset;

c) jäsenvaltioiden direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan mukaisesti tekemä vesienhoitoalueen ominaispiirteiden analysointi ja mainitun direktiivin 8 artiklan mukaisesti laadittujen seurantaohjelmien tulokset;

d) tiedot aineen tiedot tuotantomääristä, käyttötavoista, luontaisista ominaisuuksista (mukaan lukien tarvittaessa hiukkaskoko), ympäristössä esiintyvistä pitoisuuksista ja haitallisista vaikutuksista ihmisten terveyteen ja vesiympäristöön, mukaan lukien asetuksen (EY) N:o 1907/2006, asetuksen (EY) N:o 1107/2009, asetuksen (EU) N:o 528/2012, asetuksen (EU) 2019/6, direktiivin 2001/83/EY ja direktiivin 2009/128/EY mukaisesti kerätyt tiedot;

e) tutkimushankkeet ja tieteelliset julkaisut ***sekä näyttö***, mukaan lukien mallinnuksen tai muiden ennakoivien ~~arviontien~~***arviointien*** perusteella saatavat tiedot suuntauksista ja ennusteista sekä ~~kaukokartoitusteknologioista, maan havainnoinnista~~***kaukokartoitusteknologioilla, maan havainnoinnilla*** (Copernicus-palvelut) sekä in situ -~~sensoreista ja -laitteista saatavat~~***sensoreilla ja -laitteilla kerätyt*** data ja tiedot tai kansalaistieteestä saatava data hyödyntämällä tekoälyn sekä kehittyneen datan analyysin ja käsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia. **[tark. 129]**

Kemikaalivirasto laatii joka kolmas vuosi raportin, jossa esitetään yhteenveto neljännen alakohdan mukaisesti laadittujen tieteellisten raporttien tuloksista, ja asettaa kyseisen raportin julkisesti saataville. Kemikaaliviraston ensimmäinen raportti asetetaan saataville viimeistään ... päivänä ...kuuta ... [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan kahdennenkymmenennenensimmäisen kuukauden ensimmäinen päivä].

2 Tarkkailtavien aineiden luettelo päivitetään viimeistään X päivänä […]kuuta […] [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan kahdennenkymmenennenkolmannen kuukauden ensimmäinen päivä] ja sen jälkeen ***viimeistään*** 36 kuukauden välein ***tai useammin, jos ilmenee uutta tieteellistä näyttöä, joka edellyttäisi luettelon päivittämistä yksittäisten tarkastelujen välivaiheen aikana***.

Jäsenvaltioiden on arvioitava joka toinen vuosi energiasiirtymään liittyvän teollisen toiminnan vaikutusta veden laatuun ja ilmoitettava komissiolle äskettäin havaituista uhkista, jotta se voi saattaa tarkkailtavien aineiden luettelon ajan tasalle. Arvioinnin on oltava helposti yleisön saatavilla.

Tarkkailtavien aineiden luetteloa ajan tasalle saattaessaan komissio poistaa olemassa olevasta tarkkailtavien aineiden luettelosta aineet, joiden osalta se katsoo, että vesiympäristölle aiheutuva riski voidaan arvioida ilman täydentäviä seurantatietoja. Kun tarkkailtavien aineiden luetteloa päivitetään, yksittäinen aine tai aineryhmä voidaan säilyttää tarkkailtavien aineiden luettelossa enintään kolmen vuoden ajan, jos tarvitaan täydentäviä seurantatietoja vesiympäristölle aiheutuvan riskin arvioimiseksi. Kuhunkin päivitettävään tarkkailtavien aineiden luetteloon myös lisätään uudet aineet, joiden osalta komissio katsoo kemikaaliviraston tieteellisten raporttien perusteella, että vesiympäristölle voi aiheutua riski. **[tark. 130]**

3. Jäsenvaltioiden on seurattava kutakin tarkkailtavien aineiden luettelossa olevaa ainetta tai aineryhmää tietyillä edustavilla seuranta-asemilla vähintään 24 kuukauden ajan. Seurantajakso alkaa kuuden kuukauden kuluessa aineen sisällyttämisestä luetteloon.

   Kunkin jäsenvaltion on valittava ainakin yksi seuranta-asema, johon on lisättävä yksi seuranta-asema, jos asukkaita on yli miljoona, sekä sellainen määrä asemia, joka vastaa jäsenvaltion maantieteellistä aluetta neliökilometreinä jaettuna 60 000:lla (pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun), ja sellainen määrä asemia, joka vastaa jäsenvaltion väestöä miljoonan tarkkuudella jaettuna viidellä miljoonalla (pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun).

Edustavien seuranta-asemien ja kunkin aineen tai aineryhmän seurantatiheyden ja -ajoituksen valinnassa jäsenvaltioiden on otettava huomioon aineen tai aineryhmän käyttötavat ja mahdollinen esiintyminen. Seurantatiheyden on oltava vähintään kaksi kertaa vuodessa~~, lukuun ottamatta aineita, jotka ovat herkkiä ilmasto- tai kausivaihteluille ja joiden osalta seuranta on suoritettava useammin~~***. Seurantatiheyden on oltava suurempi***, kuten 1 kohdan nojalla hyväksytyssä tarkkailtavien aineiden luettelon vahvistamista koskevassa täytäntöönpanosäädöksessä säädetään***, sellaisten aineiden osalta, jotka ovat herkkiä ilmaston vaihteluille, sademäärät mukaan luettuina, ja aineille, joiden pitoisuus on todennäköisesti huipussaan lyhyinä ajanjaksoina näiden aineiden käytön kausivaihteluiden vuoksi***. **[tark. 131]**

Jos jäsenvaltio pystyy keräämään ja toimittamaan komissiolle riittävät, vertailukelpoiset, edustavat ja tuoreet seurantatiedot tietystä aineesta tai aineryhmästä olemassa olevien seurantaohjelmien tai tutkimusten pohjalta, se voi päättää olla ryhtymättä kyseisen aineen osalta tarkkailtavien aineiden luetteloon liittyvän mekanismin mukaiseen täydentävään seurantaan edellyttäen, että aineen tai aineryhmän seuranta on tehty käyttäen menetelmiä, jotka ovat tarkkailtavien aineiden luettelon laatimista koskevassa täytäntöönpanosäädöksessä tarkoitettujen seurantamatriisien ja analyysimenetelmien sekä direktiivin 2009/90/EY* mukainen.

4. Jäsenvaltioiden on asetettava tämän artiklan 3 kohdassa tarkoitetun seurannan tulokset saataville direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti sekä 1 kohdan mukaisesti annetun tarkkailtavien aineiden luettelon vahvistamista koskevan täytäntöönpanosäädöksen mukaisesti. Niiden on myös asetettava saataville tiedot seuranta-asemien edustavuudesta ja seurantastrategiasta.

5. Kemikaalivirasto tarkastelee seurannan tuloksia 3 kohdassa tarkoitetun 24 kuukauden määräajan päättyessä ja arvioi, mitä aineita tai aineryhmiä on seurattava vielä 24 kuukauden ajan ja ne on sen vuoksi säilytettävä tarkkailtavien aineiden luettelossa ja mitkä aineet tai aineryhmät voidaan poistaa tarkkailtavien aineiden luettelosta.

Jos komissio toteaa ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun kemikaaliviraston arvioinnin perusteella, ettei vesiympäristölle aiheutuvan riskin arvioimiseksi enää tarvita lisäseurantaa, kyseinen arviointi otetaan huomioon 8 artiklassa tarkoitetussa liitteen I tai II uudelleentarkastelussa.”

* Komission direktiivi 2009/90/EY, annettu 31 päivänä heinäkuuta 2009, veden tilaa koskevan kemiallisen analysoinnin ja seurannan teknisten eritelmien määrittämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY mukaisesti (EUVL L 201, 1.8.2009, s. 36).”

7 a) Lisätään 8 b a artikla seuraavasti:

”8 b a artikla

***Komissio esittää viimeistään… [vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulopäivästä] vaikutustenarvioinnin, jossa tarkastellaan laajennettua tuottajan vastuuta koskevan mekanismin sisällyttämistä tähän direktiiviin ja varmistetaan, että tuottajat, jotka saattavat markkinoille tuotteita, jotka sisältävät liitteessä I lueteltuja aineita tai yhdisteitä sekä tämän direktiivin mukaiseen tarkkailtavien aineiden luetteloon sisältyviä uutta huolta aiheuttavia aineita, osallistuvat direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan mukaisesti suunniteltujen seurantaohjelmien kustannuksiin. Näihin vaikutustenarviointeihin liitetään tarvittaessa lainsäädäntöehdotus tämän direktiivin muuttamisesta.”* **[tark. 132]**

7 b) ***Lisätään artikla seuraavasti:***

”8 b b artikla
Eurooppalainen seurantajärjestelmä

Komissio perustaa… [vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulopäivästä] yhteisen seurantajärjestelmän seurantavaatimusten hallinnointia varten, jos jäsenvaltiot sitä pyytävät.

Komissio määrittelee seurantajärjestelmän toiminnan, joka kattaa muun muassa seuraavat:

a) ***järjestelyn käytön vapaaehtoinen luonne, sanotun kuitenkaan rajoittamatta jäsenvaltioiden jo käyttöön ottamien järjestelyjen soveltamista;***

b) ***niiden jäsenvaltioiden operatiiviset menettelyt, jotka aikovat käyttää seurantajärjestelmää ja joihin kuuluu muun muassa vaadittu ilmoitus komissiolle niiden täsmällisistä seurantatarpeista tai -valmiuksista, näytteiden hallintaa koskevat tarkat käytännöt sekä aika, jonka ne aikovat pysyä osana mekanismia;***

c) rahoituslähteet, joihin voivat kuulua asiaankuuluvat unionin rakennerahastot ja ohjelmat sekä yksityisen sektorin rahoitusosuudet, myös laajennettua tuottajan vastuuta koskevan mekanismin puitteissa, kun se on otettu käyttöön 8 b a artiklan mukaisesti. **[tark. 133]**

8) Lisätään 8 d artikla seuraavasti:

”8 d artikla
Vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet

1. Jäsenvaltioiden on vahvistettava ympäristönlaatunormit tämän direktiivin liitteessä II olevassa A osassa lueteltuihin luokkiin kuuluville vesistöaluekohtaisille pilaaville aineille ja sovellettava niitä, jos kyseiset pilaavat aineet aiheuttavat riskin niiden vesimuodostumille yhdessä tai useammassa vesipiirissä direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan mukaisten analyysien ja tarkastelujen perusteella, tämän direktiivin liitteessä II olevassa B osassa vahvistetun menettelyn mukaisesti.

   Jäsenvaltioiden on ilmoitettava Euroopan kemikaalivirastolle ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetuista ympäristönlaatunormeista viimeistään [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 18 kuukautta on kulunut tämän direktiivin voimaantulosta]. Kemikaaliviraston on asetettava nämä tiedot julkisesti saataville.

2. Jos unionin tasolla on vahvistettu vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita koskevat ympäristönlaatunormit ja ne on lueteltu liitteessä II olevassa C osassa 8 artiklan mukaisesti, kyseiset ympäristönlaatunormit ovat ensisijaisia vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita koskeviin ympäristönlaatunormeihin nähden, jotka on vahvistettu kansallisella tasolla 1 kohdan mukaisesti. Jäsenvaltioiden on sovellettava näitä unionin tasolla vahvistettuja ympäristönlaatunormeja myös sen määrittämiseksi, aiheuttavatko liitteessä II olevassa C osassa luetellut vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet riskin.

3. Jotta vesimuodostuma olisi hyvässä kemiallisessa tilassa, direktiivin 2000/60/EY 2 artiklan 24 alakohdassa esitetyn määritelmän mukaisesti on tarvittaessa noudatettava sovellettavia kansallisia ympäristönlaatunormeja tai unionin tasolla vahvistettuja ympäristönlaatunormeja.

3 a. Vahvistaessaan ja soveltaessaan ympäristönlaatunormeja vesistöaluekohtaisille pilaaville aineille jäsenvaltiot voivat ottaa huomioon metallien biologisen saatavuuden. **[tark. 134]**

8a) Muutetaan 9 a artiklan 2 kohta seuraavasti:

”2. Siirretään komissiolle [julkaisutoimisto lisää tämän direktiivin voimaantulopäivän] alkaen kuuden vuoden ajaksi 3 artiklan 8 kohdassa, 8 artiklan 3, 6 a ja 6 b kohdassa ja 8 a artiklan 3 kohdassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä. Komissio laatii säädösvallan siirtämistä koskevan kertomuksen viimeistään yhdeksän kuukautta ennen tämän kuuden vuoden kauden päättymistä. Säädösvallan siirtoa jatketaan ilman eri toimenpiteitä samanpituisiksi kausiksi, jollei Euroopan parlamentti tai neuvosto vastusta tällaista jatkamista viimeistään kolme kuukautta ennen kunkin kauden päättymistä.”
[tark. 135]

8b) Muutetaan 9 a artiklan 3 kohta seuraavasti:

”3. Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 3 artiklan 8 kohdassa, 8 artiklan 3, 6 a ja 6 b kohdassa ja 8 a artiklan 3 a kohdassa tarkoitetun säädösvallan siirron. Peruuttamispäätöksellä lopetetaan tuossa päätöksessä mainittu säädösvallan siirto. Peruuttaminen tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona sitä koskeva päätös julkaistaan Euroopan unionin virallisessa lehdessä, tai jonakin myöhempänä, kyseisessä päätöksessä mainittuna päivänä. Peruuttamispäätös ei vaikuta jo voimassa olevien delegoitujen säädösten pätevyyteen. **[tark. 136]**

8c) Lisätään 9 a artiklaan 3 a kohta seuraavasti:

”3a. Ennen kuin komissio hyväksyy delegoidun säädöksen, se kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti.” **[tark. 137]**

8d) Muutetaan 9 a artiklan 5 kohta seuraavasti:

”5. Edellä olevan 3 artiklan 8 kohdan tai 8 artiklan 3, 6 a ja 6 b kohdan tai 8 a artiklan 3 a kohdan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaa jatketaan kahdella kuukaudella.” **[tark. 138]**

9) Kumotaan 10 artikla;

10) Muutetaan liite I tämän direktiivin liitteen V mukaisesti.

11) Lisätään liite II tämän asetuksen liitteen VI mukaisesti.

4 artikla

1. Jäsenvaltioiden on saatettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset voimaan viimeistään [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 18 kuukautta on kulunut tämän direktiivin voimaantulosta].

2. Niiden on viipymättä toimitettava komissiolle kirjallisina nämä säännökset. Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen viittaus, kun ne virallisesti julkaistaan. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä tarkoitetuista kysymyksistä antamansa keskeiset kansalliset säännökset kirjallisina komissiolle.

5 artikla

Tämä direktiivi tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

6 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty …

Euroopan parlamentin puolesta	*Neuvoston puolesta*
Puhemies	*Puheenjohtaja*

LIITE I

Muutetaan direktiivin 2000/60/EY liite V seuraavasti:

(1) Korvataan 1.1.1–1.1.4. kohta seuraavasti:

”1.1.1. ”Joet

Biologiset tekijät

Vesikasvillisuuden koostumus ja runsaussuhteet

Selkärangattoman pohjaeläimistön koostumus ja runsaussuhteet

Kalaston koostumus, runsaussuhteet ja ikärakenne

Biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät

Hydrologinen järjestelmä

virtauksen määrä ja dynamiikka

yhteys pohjavesimuodostumiin

Joen esteettömyys

Morfologiset tekijät

joen syvyyden ja leveyden vaihtelu

pohjan rakenne ja laatu

rantavyöhykkeen rakenne

Biologisia tekijöitä tukevat kemialliset ja fysikaalis-kemialliset tekijät

Lämpöolot

Happitilanne

Suolaisuus

Happamoitumistilanne

Ravinneolot

1.1.2 Järvet

Biologiset tekijät

- Kasviplanktonin koostumus, runsaussuhteet ja biomassa
- Muun vesikasvillisuuden koostumus ja runsaussuhteet
- Selkärangattoman pohjaeläimistön koostumus ja runsaussuhteet
- Kalaston koostumus, runsaussuhteet ja ikärakenne
- Biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät

Hydrologinen järjestelmä

- virtauksen määrä ja dynamiikka
- viipymä
- yhteys pohjavesimuodostumaan

Morfologiset tekijät

- järven syvyyden vaihtelu
- pohjasedimentin määrä, pohjan rakenne ja laatu
- rantavyöhykkeen rakenne

Biologisia tekijöitä tukevat kemialliset ja fysikaalis-kemialliset tekijät

Näkösyvyys

Lämpöolot

Happitilanne

Suolaisuus

Happamoitumistilanne

Ravinneolot

1.1.3 Jokisuiden vaihettumisalueet

Biologiset tekijät

Kasviplanktonin koostumus, runsaussuhteet ja biomassa

Muun vesikasvillisuuden koostumus ja runsaussuhteet

Selkärangattoman pohjaeläimistön koostumus ja runsaussuhteet

Kalaston koostumus ja runsaussuhteet

- Biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät

Morfologiset tekijät

- syvyyden vaihtelu
- pohjasedimentin määrä, pohjan rakenne ja laatu
- vuorovesivyöhykkeen rakenne

Vuorovesi

- suolattoman veden virtaus
- aaltojen vaikutus
- Biologisia tekijöitä tukevat kemialliset ja fysikaalis-kemialliset tekijät
- Näkösyvyys
- Lämpöolot
- Happitilanne

Suolaisuus

Ravinneolot

1.1.4 Rannikkovedet

Biologiset tekijät

Kasviplanktonin koostumus, runsaussuhteet ja biomassa

Muun vesikasvillisuuden koostumus ja runsaussuhteet

Selkärangattoman pohjaeläimistön koostumus ja runsaussuhteet

Biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät

Morfologiset tekijät

syvyyden vaihtelu

pohjan rakenne ja laatu rannikolla

vuorovesivyöhykkeen rakenne

Vuorovesi

päävirtausten suunta

aaltojen vaikutus

Biologisia tekijöitä tukevat kemialliset ja fysikaalis-kemialliset tekijät

Näkösyvyys

Lämpöolot

Happitilanne

Suolaisuus

Ravinneolot”

(2) Korvataan 1.2.1 kohdassa oleva taulukko ”Fysikaalis-kemialliset laatutekijät” seuraavasti:

”Yleiset fysikaalis-kemialliset laatutekijät

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
Yleiset olosuhteet	Yleisten fysikaalis-kemiallisten tekijöiden arvot vastaavat täysin tai lähes täysin häiriintymättömiä olosuhteita. Ravinnepitoisuudet vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin. Suolaisuus, pH, happitasapaino, happamuuden neutraloimiskyky sekä lämpötila eivät osoita ihmistoiminnasta johtuvia muutoksia ja	Lämpötila, happitasapaino, pH, happamuuden neutraloimiskyky ja suolaisuus eivät ylitä niitä rajoja, jotka on määritelty varmistamaan tyypille ominainen ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen. Ravinnepitoisuudet eivät ylitä tasoja, jotka on määritelty varmistamaan tyypille ominainen ekosysteemin toiminta ja edellä	Vallitsevat olot eivät haittaa edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttamista.”

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
	vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättö miin olosuhteisiin.	yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.	

(3) Korvataan 1.2.2 kohdassa oleva taulukko ”Fysikaalis-kemialliset laatutekijät” seuraavasti:

”Yleiset fysikaalis-kemialliset laatutekijät

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
Yleiset olosuhteet	Yleisten fysikaalis-kemiallisten tekijöiden arvot vastaavat täysin tai lähes täysin häiriintymättömiä olosuhteita. Ravinnepitoisuudet vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin. Suolaisuus, pH, happitasapaino, happamuuden neutraloimiskyky, näkösyvyys ja lämpötila eivät osoita ihmistoiminnas	Lämpötila, happitasapaino, pH, happamuuden neutraloimiskyky, näkösyvyys ja suolaisuus eivät ylitä rajoja, jotka on määritelty varmistamaan tyypille ominainen ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen. Ravinnepitoisuudet eivät ylitä tasoja, jotka on määritelty varmistamaan tyypille ominainen ekosysteemin	Vallitsevat olot eivät haittaa edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttamista.”

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
	ta johtuvia muutoksia ja vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättö miin olosuhteisiin.	toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.	

(4) Korvataan 1.2.3 kohdassa oleva taulukko ”Fysikaalis-kemialliset laatutekijät” seuraavasti:

”Yleiset fysikaalis-kemialliset laatutekijät

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
Yleiset olosuhteet	Yleiset fysikaalis-kemialliset tekijät vastaavat täysin tai lähes täysin häiriintymättömiä olosuhteita. Ravinnepitoisuudet vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin. Lämpötila, happitasapaino ja näkösyvyys eivät osoita ihmistoiminnasta johtuvia muutoksia ja vaihtelevat sellaisissa	Lämpötila, happitasapaino ja näkösyvyys eivät ylitä rajoja, jotka on määritelty varmistamaan tyypille ominainen ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen. Ravinnepitoisuudet eivät ylitä tasoja, jotka on määritelty varmistamaan tyypille ominainen ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten	Vallitsevat olot eivät haittaa edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttamista.”

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
	rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättö miin olosuhteisiin.	laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.	

(5) Korvataan 1.2.4 kohdassa oleva taulukko ”Fysikaalis-kemialliset laatutekijät” seuraavasti:

” ”Yleiset fysikaalis-kemialliset laatutekijät

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
Yleiset olosuhteet	Yleiset fysikaalis-kemialliset tekijät vastaavat täysin tai lähes täysin häiriintymättömiä olosuhteita. Ravinnepitoisuudet vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin. Lämpötila, happitasapaino ja näkösyvyys eivät osoita ihmistoiminnasta johtuvia muutoksia ja vaihtelevat sellaisissa	Lämpötila, happitasapaino ja näkösyvyys eivät ylitä rajoja, jotka on määritelty varmistamaan tyypille ominainen ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen. Ravinnepitoisuudet eivät ylitä tasoja, jotka on määritelty varmistamaan tyypille ominainen ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten	Vallitsevat olot eivät haittaa edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttamista.”

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
	rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättö miin olosuhteisiin.	laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.	

(6) Muutetaan 1.2.5 kohdassa oleva taulukko seuraavasti:

(a) poistetaan viides rivi ”Yksilöidyt synteettiset pilaavat aineet”

(b) poistetaan kuudes rivi ”Yksilöidyt ei-synteettiset pilaavat aineet”

(c) poistetaan seitsemäs rivi, jolla on taulukon huomautus 1

(7) Kumotaan 1.2.6 kohta

(8) Lisätään 1.3 kohtaan neljäs ja viides alakohta seuraavasti:

”Jos seurantaverkkoon kuuluu paikallisten näytteenottopaikkojen sijasta maapallon havainnointia ja kaukokartoitusta tai muita innovatiivisia tekniikoita, seurantaverkoston kartan on sisällettävä tiedot laatutekijöistä ja vesimuodostumista tai vesimuodostumaryhmistä, joita on seurattu tällaisia seurantamenetelmiä käyttäen. On viitattava CEN-tai ISO-standardeihin tai muihin kansainvälisiin tai kansallisiin standardeihin, joita on sovellettu sen varmistamiseksi, että saadut ajalliset ja paikkatiedot ovat yhtä luotettavia kuin ne, jotka saadaan käyttämällä tavanomaisia seurantamenetelmiä paikallisissa näytteenottopaikoissa.

Jäsenvaltiot voivat soveltaa diffuusioon perustuvia menetelmiä kemiallisten pilaavien aineiden seurantaan, tarvittaessa erityisesti seulontaa varten, edellyttäen, että näissä näytteenottomenetelmissä ei aliarvioida niiden pilaavien aineiden pitoisuuksia, joihin sovelletaan ympäristönlaatunormeja, ja että näin voidaan luotettavasti tunnistaa se, että ”hyvää tilaa ei saavuteta”, ja että vesi-, eliöstö- tai sedimenttinäytteiden kemiallinen analyysi suoritetaan sovellettavien ympäristönlaatunormien mukaisesti aina, kun havaitaan, että hyvää tilaa ei saavuteta. Jäsenvaltiot voivat soveltaa myös vaikutusperusteisia näytteenottomenetelmiä samoin edellytyksin.”

(9) Korvataan 1.3.1 kohdassa oleva viimeinen alakohta ”Laatutekijöiden valinta” seuraavasti:

”Laatutekijöiden valinta

Perusseurantaa on harjoitettava vesipiirin hoitosuunnitelmajakson aikana kaikilla paikoilla vuoden ajan. Perusseurannan on katettava seuraavat:

a) kaikkia biologisia laatutekijöitä indikoivat muuttujat,

b) kaikkia hydrologis-morfologisia laatutekijöitä indikoivat muuttujat,

c) kaikkia yleisiä fysikaalis-kemiallisia laatutekijöitä indikoivat muuttujat,

d) ne prioriteettilistan pilaavat aineet, joita päästetään vesistöalueelle tai sen osa-alueelle,

e) muut pilaavat aineet, joita päästetään merkittävissä määrin vesistöalueelle tai sen osa-alueelle.

Jos aiempi perusseuranta on kuitenkin osoittanut, että kyseinen vesimuodostuma on saavuttanut hyvän tilan eikä liitteen II mukainen katsaus ihmistoiminnan vaikutuksiin osoita, että vesimuodostumaan kohdistuvat vaikutukset olisivat muuttuneet, perusseurantaa on suoritettava kerran kolmen peräkkäisen vesipiirin hoitosuunnitelman kattaman ajanjakson aikana.”

(10) Muutetaan 1.3.2 kohta seuraavasti:

”a) korvataan kolmannen alakohdan ”Seurantapaikkojen valinta” ensimmäinen virke seuraavasti:

”Toiminnallista seurantaa on tehtävä kaikissa niissä vesimuodostumissa, joiden osalta on joko liitteen II mukaisesti tehdyn vaikutusarvioinnin tai perusseurannan mukaan vallitsee riski, että 4 artiklan mukaiset ympäristötavoitteet jäävät saavuttamatta, tai joihin päästetään tai joihin muuten joutuu prioriteettilistan aineita tai joihin päästetään tai joihin muuten joutuu vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita merkittävissä määrin.”

b) korvataan neljännen kohdan ”Laatutekijöiden valinta” toinen luetelmakohta seuraavasti:

”– kaikkia prioriteettilistan aineita, joita päästetään tai joita muuten joutuu vesimuodostumiin ja kaikkia vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita, joita päästetään tai joita muuten joutuu vesimuodostumiin merkittäviä määriä,”

10 a. Muutetaan 1.3.4 alakohdassa oleva 4 alakohta seuraavasti: "***Seurantatiheydet on valittava ja tarvittaessa niitä on nostettava siten, että otetaan huomioon sekä luonnon että ihmistoiminnan muuttujissa aiheuttama vaihtelu. Lisäksi seuranta-ajat on valittava siten, että otetaan huomioon vaikutukset aineen käytön vuodenaikaiskausivaihteluiden ja vedenpinnan vaihtelun tilan arviointiin, ja siten varmistettava, että tulokset osoittavat vesimuodostumassa ihmistoiminnan vaikutuksesta ja ilmaston vaihtelun vuoksi tapahtuneita muutoksia. Sellaisten prioriteettiaineiden osalta, jotka ovat herkkiä ilmaston vaihteluille, ja prioriteettiaineille, joiden pitoisuus on todennäköisesti huipussaan lyhyinä ajanjaksoina näiden aineiden käytön kausivaihteluiden vuoksi, seuranta on suoritettava useammin kuin muiden aineiden osalta.*** " **[tark. 139]**

(11) Korvataan 1.3.4 kohdassa olevassa taulukossa otsikon ”Fysikaalis-kemialliset” alla olevalla kuudennella rivillä ilmaisu ”Muut pilaavat aineet” ilmaisulla ”Vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet”

(12) Muutetaan 1.4.1 kohta seuraavasti:

(a) poistetaan vii alakohdan toinen virke

(b) kumotaan viii alakohta

(c) korvataan ix alakohta seuraavasti:

”ix) Interkalibrointimenettelyn tulokset ja jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien luokitteluille määritellyt arvot, jotka on vahvistettu i–viii alakohdan mukaisesti, julkaistaan kuuden kuukauden kuluessa delegoidun säädöksen 20 artiklan mukaisesta hyväksymisestä.”

(13) Kumotaan 1.4.2 kohdan iii alakohta

(14) Korvataan 1.4.3 kohdan ensimmäisen alakohdan ensimmäinen virke seuraavasti:

”Vesimuodostuman katsotaan saavuttaneen hyvä kemiallinen tila, jos se täyttää kaikki direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa vahvistetut ympäristönlaatunormit ja mainitun direktiivin 8 ja 8 d artiklan mukaisesti vahvistetut ympäristönlaatunormit.”

(15) Lisätään 2.2.1 kohtaan alakohta seuraavasti:

”Jos seurantaverkkoon kuuluu paikallisten näytteenottopaikkojen sijasta maapallon havainnointia ja kaukokartoitusta tai muita innovatiivisia tekniikoita, on viitattava CEN-tai ISO-standardeihin tai muihin kansainvälisiin tai kansallisiin standardeihin, joita on sovellettu sen varmistamiseksi, että saadut ajalliset ja paikkatiedot ovat yhtä luotettavia kuin ne, jotka saadaan käyttämällä tavanomaisia seurantamenetelmiä paikallisissa näytteenottopaikoissa.”

(16) Korvataan 2.3.2 kohta seuraavasti:

”2.3.2. ”Pohjaveden hyvän kemiallisen tilan määritelmä

Perustekijät	Hyvä tila
Yleiset	Pohjavesimuodostuman kemiallinen koostumus on sellainen, että pilaavien aineiden pitoisuudet: — eivät ilmaise sellaista suolaisen veden tai muiden haittatekijöiden pääsyä siten kuin jäljempänä tarkennetaan, — eivät ylitä direktiivin 2006/118/EY liitteessä I tarkoitettuja pohjaveden laatunormeja, mainitun direktiivin 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti vahvistettuja pohjaveden pilaavien aineiden raja-arvoja ja pilaantumisen indikaattoreita ja mainitun direktiivin 8 artiklan 3 kohdan mukaisesti vahvistettuja unionin laajuisia raja-arvoja, — eivät aiheuta pohjavesiin yhteydessä olevien pintavesien 4 artiklan mukaisten ympäristötavoitteiden saavuttamatta jäämistä eivätkä tällaisten muodostumien ekologisen tai kemiallisen laadun oleellista huonontumista eivätkä pohjavesimuodostumasta suoraan riippuvaisille maaekosysteemeille oleellista haittaa.
Sähkönjohtavuus	Sähkönjohtavuusmuutokset eivät osoita suolaisen veden tai muun haittatekijän pääsyä pohjavesimuodostumaan.”

(17) Lisätään 2.4.1 kohtaan alakohta seuraavasti:

”Jos seurantaverkkoon kuuluu paikallisten näytteenottopaikkojen sijasta maapallon havainnointia ja kaukokartoitusta tai muita innovatiivisia tekniikoita, on viitattava CEN-tai ISO-standardeihin tai muihin kansainvälisiin tai kansallisiin standardeihin, joita on sovellettu sen varmistamiseksi, että saadut ajalliset ja paikkatiedot ovat yhtä luotettavia kuin ne, jotka saadaan käyttämällä tavanomaisia seurantamenetelmiä paikallisissa näytteenottopaikoissa.”

(18) Korvataan 2.4.5 kohta seuraavasti:

”2.4.5. Pohjaveden kemiallisen tilan tulkinta ja esittäminen

Arvioitaessa pohjaveden kemiallista tilaa pohjavesimuodostuman eri seurantapaikkojen tulokset yhdistetään. Pohjavesimuodostuman tai muodostumaryhmän jokaisen paikan seurantatuloksien keskiarvo lasketaan seuraavien muuttujien osalta:

a) kemialliset muuttujat, joille on vahvistettu laatustandardit direktiivin 2006/118/EY liitteessä I,
b) kemialliset muuttujat, joille on vahvistettu kansalliset raja-arvot direktiivin 2006/118/EY 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti,
c) kemialliset muuttujat, joille on vahvistettu unionin laajuiset raja-arvot direktiivin 2006/118/EY 8 artiklan 3 kohdan mukaisesti.

Ensimmäisessä kohdassa tarkoitettuja keskiarvoja käytetään osoittamaan pohjaveden hyvä kemiallinen tila, joka on määritelty viittaamalla ensimmäisessä kohdassa tarkoitettuihin laatunormeihin ja raja-arvoihin.

Jollei 2.5 kohdasta muuta johdu, jäsenvaltioiden on laadittava pohjaveden kemiallista tilaa esittävä kartta, jossa käytetään värejä seuraavasti:

hyvä: vihreä

huono: punainen.

Jäsenvaltioiden on myös osoitettava kartalla mustilla pisteillä ne pohjavesimuodostumat, joissa on todettu pilaavien aineiden pitoisuuksissa merkittäviä ja pysyviä nousevia muutossuuntia, ***mukaan lukien muun muassa vesimuodostuman vähäisestä päästöstä johtuva kausittainen nouseva muutossuunta,*** jotka johtuvat ihmistoiminnasta. Laskeviksi kääntyneet muutossuunnat merkitään sinisillä pisteillä.
[tark. 140]
Nämä kartat on liitettävä vesipiirin hoitosuunnitelmaan.”

LIITE II

Muutetaan direktiivin 2000/60/EY liite VIII seuraavasti:

1) Korvataan 10 kohta seuraavasti:

”10. Suspendoituneet aineet, myös mikro-/nanomuovit ***sekä mikro- tai nanomuoveja tunnetusti aiheuttavat aineet;***” **[tark. 141]**

2) Lisätään 13 kohta seuraavasti:

”13. Mikro-organismit, geenit tai geneettiset materiaalit, jotka ilmentävät mikrobilääkkeille resistenttien mikro-organismien esiintymistä, erityisesti ihmisille tai karjalle patogeenisiä mikro-organismeja.”

LIITE III

”LIITE I

POHJAVEDEN LAATUNORMIT

Huomautus 1: Kohdassa 3–7 lueteltuja pilaavia aineita koskevia laatunormeja sovelletaan … [julkaisutoimisto lisää päivämäärän, joka on seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun ~~18~~***6*** kuukautta on kulunut tämän direktiivin voimaantulosta] alkaen, ja tavoitteena on saavuttaa veden hyvä kemiallinen tila 22 päivään joulukuuta 2033 mennessä. **[tark. 142]**

Jos katsotaan, että pohjaveden laatunormit voivat tietyn pohjavesimuodostuman, erityisesti neuvoston direktiivin 92/43/ETY mukaisessa erityisten suojelutoimien alueiden ekologisessa verkostossa sijaitsevan pohjavesimuodostuman, osalta aiheuttaa sen, että direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa määriteltyjä ympäristötavoitteita ei saavuteta pohjaveteen liittyvissä pintavesissä tai että tällaisten muodostumien ekologinen tai kemiallinen laatu huononee merkittävästi tai että niistä aiheutuu merkittävää vahinkoa kyseisestä pohjavesimuodostumasta suoraan riippuvaisille pohjavesille tai maaekosysteemeille, on vahvistettava tiukemmat raja-arvot tämän direktiivin 3 artiklan ja liitteen II mukaisesti. Tällaisten raja-arvojen yhteydessä vaadittavia ohjelmia ja toimenpiteitä on sovellettava myös direktiivin 91/676/ETY soveltamisalaan kuuluviin toimintoihin. **[tark. 143]**

1)	2)	3)	4)	5)	6)
[Kohta] Nro	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero (1)	EU-numero (2)	Laatunormi (3) [µg/l, ellei toisin mainita]
1	Nitraatit	Ravinteet	ei sovelleta	ei sovelleta	50 mg/l
2	Torjunta-aineiden tehoaineet, mukaan luettuina niiden merkitykselliset aineenvaihdunta-, hajoamis- tai reaktiotuotteet (4)	Torjunta-aineet	ei sovelleta	ei sovelleta	~~0,1~~ ***0,05*** (yksittäinen)***(4 a)***
					~~0,5~~ ***0,25*** (yhteensä) (5) **[tark. 144]**
3	Per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet (PFAS) – 24:n summa (6)	Teollisuusaineet	Ks. taulukon huomautus 6	Ks. taulukon huomautus 6	0,0044 (7)
3 a	***PFAS:t yhteensä***	***teollisuusaineet***	***ei sovelleta***	***ei sovelleta***	***(7 a)*** **[tark. 145]**
4	Karbamatsepiini	Lääkkeet	298-46-4	ei sovelleta	~~0,25~~***0,025*** **[tark. 146]**
5	Sulfametoksatsoli	Lääkeaineet	723-46-6	ei sovelleta	0,01
6	Lääkkeiden vaikuttavat aineet – yhteensä (8)	Lääkeaineet	ei sovelleta	ei sovelleta	~~0,25~~***0,025*** **[tark. 147]**
7	Torjunta-aineiden ei-merkitykselliset metaboliitit (nrM)	Torjunta-aineet	ei sovelleta	ei sovelleta	0,1 ~~(9) tai 1 (10) tai 2,5 tai 5 (11)~~ (yksittäinen)
					0,5 ~~(9) tai 5 (10) tai 12,5 (11)~~ (yhteensä) (12) **[tark. 148]**

(1) CAS: Chemical Abstracts Service

(2) EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).

(3) Tämä muuttuja on vuosikeskiarvona ilmaistu laatunormi. Sitä sovelletaan

kaikkien aineiden ja isomeerien kokonaispitoisuuteen, jollei toisin mainita.

(4) ’Torjunta-aineilla’ tarkoitetaan kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta 21 päivänä lokakuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 2 artiklassa tarkoitettuja kasvinsuojeluaineita ja biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä 22 päivänä toukokuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklassa tarkoitettuja biosidivalmisteita.

(4 a) Tätä raja-arvoa sovelletaan ainoastaan siihen saakka, kunnes komissio tarkistaa raja-arvoja.

(5) ”Yhteensä” tarkoittaa kaikkien seurannassa havaittujen ja mitattujen yksittäisten torjunta-aineiden summaa, mukaan luettuna niiden merkitykselliset aineenvaihdunta-, hajoamis- tai reaktiotuotteet. ***Kaikkien yksittäisten torjunta-aineiden summalle vahvistettua raja-arvoa sovelletaan ainoastaan siihen saakka, kunnes komissio tarkistaa raja-arvoja.***

(6) Tällä tarkoitetaan seuraavia yhdisteitä, jotka on lueteltu CAS-numerolla, EU-numerolla ja suhteellisella vaikutusteholla (RPF): Perfluorioktaanihappo (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9) (RPF 1), Perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8) (RPF 2), Perfluoriheksaanisulfonihappo (PFHxS) (CAS 355-46-4, EU 206-587-1) (RPF 0,6)), Perfluorononaanihappo (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3) (RPF 10), Perfluorobutaanisulfonihappo (PFBS) (CAS 375-73-5, EU 206-793-1) (RPF 0,001), Perfluoroheksaanihappo (PFHxA) (CAS 307-24-4, EU 206-196-6) (RPF 0,01), Perfluorobutaanihappo (PFBA) (CAS 375-22-4, EU 206-786-3) (RPF 0,05), Perfluoropentaanihappo (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EU 220-300-7) (RPF 0,03), Perfluoropentaanisulfonihappo (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EU 220-301-2) (RPF 0,3005), Perfluorodekaanihappo (PFDA) (CAS 335-76-2, EU 206-400-3) (RPF 7), Perfluorododekaanihappo (PFDoDA tai PFDoA) (CAS 307-55-1, EU 206-203-2) (RPF 3), Perfluoroundekaanihappo (PFUnDA tai PFUnA) (CAS 2058-94-8, EU 218-165-4) (RPF 4), Perfluoroheptaanihappo (PFHpA) (CAS 375-85-9, EU 206-798-9) (RPF 0,505), Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA) (CAS 72629-94-8, EU 276-745-2) (RPF 1,65), Perfluoroheptaanisulfonihappo (PFHpS) (CAS 375-92-8, EU 206-800-8) (RPF 1,3), Perfluorodekaanisulfonihappo (PFDS) (CAS 335-77-3, EU 206-401-9) (RPF 2), Perfluorotetradekaanihappo (PFTeDA) (CAS 376-06-7, EU 206-803-4) (RPF 0,3), Perfluoroheksadekaanihappo (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EU 267-638-1) (RPF 0,02), Perfluoro-oktadekaanihappo (PFODA) (CAS 16517-11-6, EU 240-582-5) (RPF 0,02), Ammoniumperfluoro (2-metyyli-3-oksoheksanoaatti) (HFPO-DA tai Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), Propionihappo / Ammonium 2,2,3-trifluori-3-(1,1,2,2,3,3-heksafluori-3-(trifluorimetoksi)propoksi)propionaatti (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2- (Perfluoriheksyyli)etyylialkoholi (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EU 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(Perfluorioktyyli)etanoli (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EU 211-648-0) (RPF 0,04) ja Etikkahappo / 2,2-difluori-2-((2,2,4,5-tetrafluori-5-(trifluorimetoksi)-1,3-dioksolaani-4-yyli)okso)- (C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06).

(7) Laatunormi viittaa alaviitteessä 6 lueteltujen 24:n PFAS-aineen summaan, joka ilmaistaan PFOA-ekvivalentteina ja joka perustuu aineiden vaikutustehoon suhteessa PFOA:n vaikutustehoon eli alaviitteessä 6 mainittuihin RPF-arvoihin.

(7 a) Komissio vahvistaa laatunormin delegoidulla säädöksellä.

(8) ”Yhteensä” tarkoittaa kaikkien seurannassa havaittujen ja kvantifioitujen yksittäisten lääkeaineiden summaa, mukaan lukien niiden merkitykselliset aineenvaihdunta- ja hajoamistuotteet.

~~(9) Voidaan soveltaa ”tietoköyhiin” torjunta-aineiden ei-merkityksellisiin metaboliitteihin eli niihin, joiden osalta ei ole saatavilla luotettavia kokeellisia tietoja niiden kroonisista tai akuuteista vaikutuksista taksonomiseen ryhmään, jonka ennustetaan luotettavasti olevan herkin.~~

~~(10) Voidaan soveltaa ”tiedoiltaan kohtuullisiin” torjunta-aineiden ei-merkityksellisiin metaboliitteihin eli niihin, joiden osalta on saatavilla luotettavia kokeellisia tietoja niiden kroonisista tai akuuteista vaikutuksista taksonomiseen ryhmään, jonka ennustetaan luotettavasti olevan herkin, mutta tiedot eivät ole riittäviä, jotta aineita voitaisiin pitää ”tietorikkaina”.~~

~~(11) Sovelletaan ”tietorikkaisiin” torjunta-aineiden ei-merkityksellisiin metaboliitteihin eli niihin, joista on saatavilla luotettavia kokeellisia tietoja tai vaihtoehtoisilla tieteellisesti validoiduilla menetelmillä saatuja yhtä luotettavia tietoja ei-merkityksellisten metaboliittien kroonisista tai akuuteista vaikutuksista vähintään yhteen yhteen niin levä- kuin kalalajiin samoin kun selkärangattomien lajiin, mikä mahdollistaa herkimmän taksonomisen ryhmän varmistumisen luotettavasti, ja joiden osalta laatunormi voidaan laskea käyttäen determinististä lähestymistapaa, joka perustuu luotettavaan krooniseen kokeelliseen toksisuustietoon kyseisestä taksonomisesta ryhmästä. Jäsenvaltiot voivat soveltaa tätä varten direktiivin 2000/60/EY yhteisen täytäntöönpanostrategian puitteissa laadittuja uusimpia ohjeita (ohjeasiakirja nro 27, sellaisena kuin se on päivitettynä). Yksittäisiin torjunta-aineiden ei-merkityksellisiin metaboliitteihin sovelletaan 2,5:n laatunormia, paitsi jos deterministisellä menetelmällä laskettu laatunormi on korkeampi, jolloin sovelletaan 5:n ympäristönlaatunormia.~~

(12) ’Yhteensä’ tarkoittaa torjunta-aineiden kaikkien seurannassa havaittujen ja mitattujen yksittäisten ei-merkityksellisten metaboliittien summaa.”

LIITE IV

Muutetaan direktiivin 2006/118/EY liite II seuraavasti:

(1) Lisätään A osaan ensimmäisen kohdan jälkeen kohta seuraavasti:
”Jäsenvaltioiden on varmistettava, että toimivaltaiset viranomaiset ilmoittavat Euroopan kemikaalivirastolle pilaavia aineita koskevista raja-arvoista ja pilaantumisen indikaattoreista. Kemikaalivirasto julkaisee nämä tiedot viipymättä.”

(1 a) korvataan B osassa otsikko seuraavasti:
"Vähimmäisluettelot pilaavista aineista ja niiden indikaattoreista, joita koskevat raja-arvot jäsenvaltioiden on vahvistettava 3 artiklan mukaisesti" **[tark. 149]**

(2) Korvataan B osan 2 kohta seuraavasti:

”2. Synteettiset aineet

Primidoni

Trikloorietyleeni

Tetrakloorietyleeni”

(3) Korvataan C osan otsikko seuraavasti:

”Tiedot, jotka jäsenvaltioiden on annettava niiden pilaavien aineiden ja niiden indikaattoreiden osalta, joille jäsenvaltiot ovat vahvistaneet raja-arvot”

(4) Lisätään D osa seuraavasti:

”D osa:

Kansallisesti, alueellisesti tai paikallisesti huolta aiheuttavien pohjaveden pilaavien aineiden yhdenmukaistettujen raja-arvojen luettelo

1)	2)	3)	4)	5)	6)
[Kohta] Nro°	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero(1)	EU-numero(2)	Raja-arvo [µg/l, ellei toisin mainita]
1	Trikloorietyleeni ja tetrakloorietyleeni (kahden summa)	Teollisuusaineet	79-01-6 ja 127-18-4	201-167-4 ja 204-825-9	10 (yhteensä)(3)

(1) CAS: Chemical Abstracts Service
(2) EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).
(3) ’Yhteensä’ tarkoittaa trikloorietyleenin ja tetrakloorietyleenin pitoisuuksien summaa.”

LIITE V

Muutetaan direktiivin 2008/105/EY liite I seuraavasti:

(1) Korvataan otsikko seuraavasti:

”PINTAVESIEN PRIORITEETTIAINEIDEN YMPÄRISTÖNLAATUNORMIT”

(2) Korvataan A osa seuraavasti:

”A OSA: YMPÄRISTÖNLAATUNORMIT (EQS)

Huomautus 1: Jos ympäristönlaatunormi on sulkeissa [], tämä arvo on vahvistettava terveys- ja ympäristöriskejä sekä kehittymässä olevia riskejä käsittelevältä tiedekomitealta pyydetyn lausunnon perusteella.

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)	13)
[Kohta] Nro	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero (1)	EU-numero (2)	AA-EQS (3) Sisämaan pintavedet (4) [µg/l]	AA-EQS (3) Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS (5) Sisämaan pintavedet (4) [µg/l]	MAC-EQS (5) Muut pintavedet [µg/l]	EQS Eliöstö (6) [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Yksilöity vaarallisek si prioriteettiaineeksi	Tunnistettu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkyllisek si aineeksi (uPBT)	Tunnistettu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
1)	Aine alakloori on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											
2)	antraseeni	teollisuusaineet	120-12-7	204-371-1	0,1	0,1	0,1	0,1		X		X
3)	atratsiini	rikkakasvien torjunta-aineet	1912-24-9	217-617-8	~~0,6~~ ***0,1***	~~0,6~~ ***0,01*** **[tark. 150]**	2,0	2,0				
4)	bentseeni	teollisuusaineet	71-43-2	200-753-7	10	8	50	50				
5)	bromatut difenyylieetterit	teollisuusaineet	ei sovellet a	ei sovellet a			0,14 (7)	0,014 (7)	[0,00028] (7)	X (8)	X	X

6)	kadmium ja kadmiumyhdisteet (veden kovuusluokasta riippuen) ([9])	metallit	7440-43-9	231-152-8	≤ 0,08 (luokka 1) 0,08 (luokka 2) 0,09 (luokka 3) 0,15 (luokka 4) 0,25 (luokka 5)	0,2	≤ 0,45 (luokka 1) 0,45 (luokka 2) 0,6 (luokka 3) 0,9 (luokka 4) 1,5 (luokka 5)	≤ 0,45 (luokka 1) 0,45 (luokka 2) 0,6 (luokka 3) 0,9 (luokka 4) 1,5 (luokka 5)		X		X
6a)	Aine hiilitetrakloridi on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											
7)	C_{10-13} kloori-alkaanit ([10])	teollisuusaineet	85535-84-8	287-476-5	0,4	0,4	1,4	1,4		X		X
8)	Aine klorfenvinfossi on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											
9)	klorpyrifossi (klorpyrifossi-etyyli)	organofosfaattia sisältävät torjunta-aineet	2921-88-2	220-864-4	$4,6 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-5}$	0,0026	$5,2 \times 10^{-4}$		X	X	X
9a)	syklodieeni-torjunta-aineet: aldriini dieldriini endriini isodriini	orgaanisia klooriyhdisteitä sisältävät torjunta-aineet	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	206-215-8 200-484-5 200-775-7 207-366-2	$\Sigma = 0,01$	$\Sigma = 0,005$	ei sovelleta	ei sovelleta		X		

9b)	kokonais-DDT ([11])	orgaanisia klooriyhdisteitä sisältävät torjunta-aineet	ei sovelleta	ei sovelleta	0,025	0,025	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
	para-para-DDT		50-29-3	200-024-3	0,01	0,01	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
10)	1,2-dikloorietaani	teollisuusaineet	107-06-2	203-458-1	10	10	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
11)	dikloorimetaani	teollisuusaineet	75-09-2	200-838-9	20	20	ei sovelleta	ei sovelleta				
12)	di(2-etyyli-heksyyli)-ftalaatti (DEHP)	teollisuusaineet	117-81-7	204-211-0	1,3	1,3	ei sovelleta	ei sovelleta		X		X
13)	diuroni	rikkakasvien torjunta-aineet	330-54-1	206-354-4	0,049	0,0049	0,27	0,054				
14)	endosulfaani	orgaanisia klooriyhdisteitä sisältävät torjunta-aineet	115-29-7	204-079-4	0,005	0,0005	0,01	0,004		X		
15)	fluoranteeni	teollisuusaineet	206-44-0	205-912-4	$7{,}62 \times 10^{-4}$	$7{,}62 \times 10^{-4}$	0,12	0,012	6,1	X	X	X

16)	heksaklooribentseeni	orgaanisia klooriyhdisteitä sisältävät torjunta-aineet	118-74-1	204-273-9			0,5	0,05	20	X		X
17)	heksaklooributadieeni	teollisuusaineet (liuottimet)	87-68-3	201-765-5	9×10^{-4}		0,6	0,6	21	X		X
18)	heksakloorisykloheksaani	hyönteismyrkyt	608-73-1	210-168-9	0,02	0,002	0,04	0,02		X		X
19)	isoproturoni	rikkakasvien torjunta-aineet	34123-59-6	251-835-4	0,3	0,3	1,0	1,0				
20)	lyijy ja lyijyyhdisteet	metallit	7439-92-1	231-100-4	***1,2*** [(12)]	1,3	14	14		X		X
21)	elohopea ja elohopeayhdisteet	metallit	7439-97-6	231-106-7			0,07	0,07	[10] [(13)]	X	X	X
22)	naftaleeni	teollisuusaineet	91-20-3	202-049-5	2	2	130	130				
23)	nikkeli ja nikkeliyhdisteet	metallit	7440-02-0	231-111-4	2 [(12)]	3,1	8,2	8,2				
24)	nonyylifenolit [(14)] (4-nonyylifenoli)	teollisuusaineet	84852-15-3	284-325-5	0,037	0,0018	2,1	0,17		X		
25)	oktyylifenolit [(15)] ((4-(1,1',3,3'-tetrametyyli-butyyli)-fenoli))	teollisuusaineet	140-66-9	205-426-2	0,1	0,01	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
26)	pentaklooribentseeni	teollisuusaineet	608-93-5	210-172-0	0,007	0,0007	ei sovelleta	ei sovelleta		X		X

27)	pentakloorifenoli	orgaanisia klooriyhdisteitä sisältävät torjunta-aineet	87-86-5	201-778-6	0,4	0,4	1	1		X		
28)	polyaromaattiset hiilivedyt (PAH) ([16])	palamistuotteet	ei sovelleta	ei sovelleta	ei sovelleta	ei sovelleta	ei sovelleta	ei sovelleta	Benzo(a)pyreenie kvivalenttien summa [0,6] ([17])	X	X	X
	bentso(a)pyreeni		50-32-8	200-028-5			0,27	0,027	***[0,6]***			
	bentso(a)fluoranteeni		205-99-2	***205-911-9***			0,017	0,017	***Ks. alaviite 17***			
	bentso(k)fluoranteeni		207-08-9	***205-916-6***			0,017	0,017	***Ks. alaviite 17***			
	bentso(g,h,i)peryleeni		191-24-2	***205-883-8***			$8,2 \times 10^{-3}$	$8,2 \times 10^{-4}$	***Ks. alaviite 17***			
	indeno(1,2,3-cd)pyreeni		193-39-5	***205-893-2***			***ei sovelleta***	***ei sovelleta***	***Ks. alaviite 17***			
	kryseeni		218-01-9	***205-923-4***			***0,07***	***0,007***	***Ks. alaviite 17.***			
	bentso(a)antraseeni		56-55-3	***200-280-6***			***0,1***	***0,01***	***Ks. alaviite 17.***			

	dibentso(a,h)antraseeni		53-70-3	***200-181-8***			***0,014***	***0,0014***	***Ks. alaviite 17.***			
29)	Aine simatsiini on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											
29a)	tetrakloorietyleeni	teollisuusaineet	127-18-4	204-825-9	10	10	ei sovelleta	ei sovelleta				
29b)	trikloorietyleeni	teollisuusaineet	79-01-6	201-167-4	10	10	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
30)	tributyylitinayhdisteet ([18]) (***tributyylitina***-kationi)	biosidit	36643-28-4	ei sovellet a	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	[1,3] ([19])	X	X	X
31)	triklooribentseenit	teollisuusaineet (liuottimet)	12002-48-1	234-413-4	0,4	0,4	ei sovelleta	ei sovelleta				
32)	trikloorimetaani	teollisuusaineet	67-66-3	200-663-8	2,5	2,5	ei sovelleta	ei sovelleta				
33)	trifluraliini	rikkakasvien torjunta-aineet	1582-09-8	216-428-8	0,03	0,03	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
34)	dikofoli	orgaanisia klooriyhdisteitä sisältävät torjunta-aineet	115-32-2	204-082-0	[4,45 × 10^{-3}]	[0,185 × 10^{-3}]	ei sovelleta ([20])	ei sovelleta ([20])	[5,45]	X		X

35)	perfluoro-oktaanisulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS)	teollisuusaineet	1763-23-1	217-179-8	kuuluu aineryhmään 65 (per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet (PFAS) – 24:n summa)							
36)	kinoksifeeni	kasvinsuojeluaineet	124495-18-7	ei sovelleta	0,15	0,015	2,7	0,54		X		X
37)	dioksiinit ja dioksiinin kaltaiset yhdisteet ([21])	teollisuuden sivutuotteet	ei sovelleta	ei sovelleta			***ei sovelleta***	***ei sovelleta***	PCDD- ja PCDF-yhdisteiden ja dioksiinin kaltaisten PCB-yhdisteiden ekvivalenttien summa [$3{,}5\ 10^{-5}$] ([22])	X	X	X
38)	aklonifeeni	rikkakasvien torjunta-aineet	74070-46-5	277-704-1	0,12	0,012	0,12	0,012				
39)	bifenoksi	rikkakasvien torjunta-aineet	42576-02-3	255-894-7	0,012	0,0012	0,04	0,004				

40)	sybutryyni	biosidit	28159-98-0	248-872-3	0,0025	0,0025	0,016	0,016				
41)	sypermetriini ([23])	pyretroidit orjunta-aineet	52315-07-8	257-842-9	3×10^{-5}	3×10^{-6}	6×10^{-4}	6×10^{-5}				X
42)	diklorvossi	organofosfaattia sisältävät torjunta-aineet	62-73-7	200-547-7	6×10^{-4}	6×10^{-5}	7×10^{-4}	7×10^{-5}				
43)	heksabromisyklododekaani (HBCDD) ([24])	teollisuusaineet	Ks. alaviite 24.	Ks. alaviite 24.	[$4,6 \times 10^{-4}$]	[2×10^{-5}]	0,5	0,05	[3,5]	X	X	X
44)	heptakloori ja heptakloori-epoksidi	orgaanisia klooriyhdisteitä sisältävät torjunta-aineet	76-44-8 / 1024-57-3	200-962-3/ 213-831-0	[$1,7 \times 10^{-7}$]	[$1,7 \times 10^{-7}$]	3×10^{-4}	3×10^{-5}	[0,013]	X	X	X
45)	terbutryyni	rikkakasvien torjunta-aineet	886-50-0	212-950-5	0,065	0,0065	0,34	0,034				
46)	17-alfa-etinyyliestradioli (EE2)	lääkeaineet (estrogeeni hormonit)	57-63-6	200-342-2	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-6}$	ei johdettu	ei johdettu				
47)	17 beeta-estradioli (E2)	lääkeaineet (estrogeeni hormonit)	50-28-2	200-023-8	0,00018	9×10^{-6}	ei johdettu	ei johdettu				

48)	asetamipridi	neonikotinoidia sisältävät torjunta-aineet	135410-20-7 / 160430-64-8	603-921-1	0,037	0,0037	0,16	0,016				
49)	atsitromysiini	lääkeaineet (makrolidi-antibiootit)	83905-01-5	617-500-5	0,019	0,0019	0,18	0,018				X
50)	bifentriini	pyretroidit orjunta-aineet	82657-04-3	617-373-6	$9,5 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-6}$	0,011	0,001				X
51)	bisfenoli-A (BPA)	teollisuusaineet	80-05-7	201-245-8	$3,4 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	130	51	0,005	X		
52)	karbamatsepiini	lääkeaineet	298-46-4	206-062-7	2,5	0,25	$1,6 \times 10^{3}$	160				
53)	klaritromysiini	lääkeaineet (makrolidi-antibiootit)	81103-11-9	658-034-2	0,13	0,013	0,13	0,013				X
54)	klotianidiini	neonikotinoidia sisältävät torjunta-aineet	210880-92-5	433-460-1	0,01	0,001	0,34	0,034				
55)	deltametriini	pyretroidit orjunta-aineet	52918-63-5	258-256-6	$1,7 \times 10^{-6}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-6}$				X
56)	diklofenaakki	lääkeaineet	15307-86-5 / 15307-79-6	239-348-5 / 239-346-4	0,04	0,004	250	25				X

57)	erytromysiini	lääkeaineet (makrolidi-antibiootit)	114-07-8	204-040-1	0,5	0,05	1	0,1				X
58)	esfenvaleraatti	pyretroidit orjunta-aineet	66230-04-4	613-911-9	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-6}$	0,0085	0,00085				X
59)	estroni (E1)	lääkeaineet (estrogeenihormonit)	53-16-7	200-164-5	$3,6 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-5}$	ei johdettu	ei johdettu				
60)	glyfosaatti	rikkakasvien torjunta-aineet	1071-83-6	213-997-4	0,1 ~~(25)~~ ~~86,7 (26)~~	~~8,67~~ ***0,01*** **[tark. 151]**	398,6	39,86				
61)	ibuprofeeni	lääkeaineet	15687-27-1	239-784-6	0,22	0,022						X
62)	imidaklopridi	neonikotinoidia sisältävät torjunta-aineet	138261-41-3 / 105827-78-9	428-040-8	0,0068	$6,8 \times 10^{-4}$	0,057	0,0057				
63)	nikosulfuroni	rikkakasvien torjunta-aineet	111991-09-4	601-148-4	0,0087	$8,7 \times 10^{-4}$	0,23	0,023				
64)	permetriini	pyretroidit orjunta-aineet	52645-53-1	258-067-9	$2,7\times 10^{-4}$	2.7×10^{-5}	0,0025	$2,5 \times 10^{-4}$				X

65)	per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet (PFAS) – 24:n summa ([27])	teollisuusaineet	ei sovelleta	ei sovelleta	PFOA-ekvivalenttien summa 0,0044 ([28])	PFOA-ekvivalenttien summa 0,0044 ([28])	ei sovelleta	ei sovelleta	PFOA-ekvivalenttien summa 0,077 ([28])	X	X	X
66)	hopea	metallit	7440-22-4	231-131-3	0,01	0,006 (10 % suolaisuus) 0,17 (30 % suolaisuus)	0,022	ei johdettu				
67)	tiaklopridi	neonikotinoidia sisältävät torjunta-aineet	111988-49-9	601-147-9	0,01	0,001	0,05	0,005				
68)	tiametoksaami	neonikotinoidia sisältävät torjunta-aineet	153719-23-4	428-650-4	0,04	0,004	0,77	0,077				
69)	triklosaani	biosidit	3380-34-5	222-182-2	0,02	0,002	0,02	0,002				
70)	Torjunta-aineiden tehoaineet yhteensä, mukaan luettuina niiden merkitykselliset aineenvaihdunta-, hajoamis- tai reaktiotuotteet ([29])	Kasvinsuojelutuotteet ja biosidit			0,5 ([30])	0,5 ([30])						

70 a)	***bisfenolit***	***teollisuus kemikaalit***	***ei sovelleta***	***ei sovelleta***	*	*	*	* **[tark. 152]**				
70 b)	***PFAS:t yhteensä***	***teollisuus kemikaalit***	***ei sovelleta***	***ei sovelleta***	*	*	*	* **[tark. 153]**				
70 c)	***Lääkkeiden vaikuttavat aineet – yhteensä***	***lääkeaineet***	***ei sovelleta***	***ei sovelleta***	***0,25***	***0,025*** **[tark. 154]**						

* ***Komissio vahvistaa laatunormit delegoidulla säädöksellä.***

([1]) CAS: Chemical Abstracts Service.
([2]) EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).
([3]) Tämä muuttuja on vuosikeskiarvona ilmaistu ympäristönlaatunormi (AA-EQS). Sitä sovelletaan kaikkien aineiden ja isomeerien kokonaispitoisuuteen, jollei toisin mainita.
([4]) Sisämaan pintavedet käsittävät joet ja järvet sekä niihin liittyvät keinotekoiset tai voimakkaasti muutetut vesimuodostumat.
([5]) Tämä muuttuja on sallittuna enimmäispitoisuutena ilmaistu ympäristönlaatunormi (MAC-EQS). Kun muuttujan MAC-EQS kohdalle on merkitty ”ei sovelleta”, AA-EQS-arvojen katsotaan tarjoavan suojan lyhytaikaisilta pilaantumishuipuilta jatkuvissa päästöissä, koska ne ovat merkittävästi alhaisempia kuin välittömän myrkyllisyyden perusteella johdetut arvot.

([6]) Jos ilmoitetaan eliöstön ympäristönlaatunormi, sitä on sovellettava veden ympäristönlaatunormin sijasta, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tämän direktiivin 3 artiklan 3 kohdan säännöstä, jonka mukaan vaihtoehtoista eliöstön taksonia tai muuta matriisia voidaan sen sijaan seurata niin kauan kuin sovellettavat ympäristönlaatunormit tarjoavat vastaavan suojan tason. Eliöstön ympäristönlaatunormit liittyvät kaloihin, ellei toisin ilmoiteta. Aineiden 15 (fluoranteeni), 28 (polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)) ja 51 (bisfenoli-A) osalta eliöstön ympäristönlaatunormit viittaavat äyriäisiin ja nilviäisiin. Kemiallisen tilan arvioimiseksi ei ole asianmukaista seurata fluoranteenia ja polyaromaattisia hiilivetyjä sekä bisfenoli-A:ta kaloissa. Aineen nro 37 (dioksiinit ja dioksiinin kaltaiset yhdisteet) osalta eliöstön ympäristönlaatunormit koskevat kaloja, äyriäisiä ja nilviäisiä komission asetuksen (EU) N:o 1259/2011* liitteessä olevan 5.3 kohdan mukaisesti.

([7]) Bromattuihin difenyylieettereihin (nro 5) kuuluvien prioriteettiaineiden osalta ympäristönlaatunormi viittaa yhdistenumeroiden 28, 47, 99, 100, 153 ja 154 pitoisuuksien summaan.

([8]) Vain tetra-, penta-, heksa- ja hepta-, okta- ja dekabromidifenyylieetteri (CAS-numerot 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3, 32536-52-0, 1163-19-5).

([9]) Kadmiumin ja kadmiumyhdisteiden (N:o 6) osalta ympäristönlaatunormit vaihtelevat riippuen veden kovuudesta eriteltynä viiteen luokkaan: luokka 1: <40 mg CaCO3/l, luokka 2: 40–< 50 mg CaCO3/l, luokka 3: 50–< 100 mg CaCO3/l, luokka 4: 100–< 200 mg CaCO3/l ja luokka 5: ≥200 mg CaCO3/l).

([10])

Tälle aineryhmälle ei ole annettu viitteellisiä muuttujia. Viitteelliset muuttujat on määriteltävä analyyttisellä menetelmällä.

([11])

Kokonais-DDT on isomeerien 1,1,1-trikloori-2,2-bis (p-kloorifenyyli)etaanin (CAS-numero 50-29-3), EU-numero 200-024-3), 1,1,1-trikloori-2 (o-kloorifenyyli)-2-(p-kloorifenyyli) etaanin (CAS-numero 789-02-6), EU-numero 212-332-5), 1,1-dikloori-2,2 bis (p-kloorifenyyli) etyleenin (CAS-numero 72-55-9, EU-numero 200-784-6) ja 1,1-dikloori-2,2 bis (p-kloorifenyyli) etaani (CAS-numero 72-54-8, EU-numero 200-783-0) summa.

([12])

Nämä ympäristönlaatunormit viittaavat kyseisten aineiden biosaataviin pitoisuuksiin.

([13])

Eliöstön ympäristönlaatunormit viittaavat metyylielohopeaan.

([14]) Nonyylifenoli (CAS 25154-52-3, EU 246-672-0) mukaan lukien isomeerit 4-nonyylifenoli (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) ja 4-nonyylifenoli (haarautunut) (CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

([15]) Oktyylifenoli (CAS 1806-26-4, EU 217-302-5) mukaan lukien isomeeri 4-(1,1’,3,3’-tetrametyylibutyyli)-fenoli (CAS 140-66-9, EU 205-426-2).

([16]) Bentso(a)pyreeni (CAS 50–32–8) (RPF 1), bentso(b)fluoranteeni (CAS 205–99–2) (RPF 0,1), bentso(k)fluoranteeni (CAS 207–08–9) (RPF 0,1), bentso(g,h,i)peryleeni (CAS 191–24–2) (RPF 0), indeno(1,2,3-cd)pyreeni (CAS 193–39–5) (RPF 0,1), kryseeni (CAS 218–01–9) (RPF 0,01), bentso(a)antraseeni (CAS 56–55–3) (RPF 0,1) ja dibents(a,h)antraseeni (CAS 53–70–3) (RPF 1). PAH-yhdisteet antraseeni, fluoranteeni ja naftaleeni luetellaan erikseen.

([17]) Polyaromaattisten hiilivetyjen (PAH) ryhmän (nro 28) osalta eliöstön ympäristönlaatunormit viittaavat alaviitteessä 17 luetellusta kahdeksasta PAH-yhdisteestä niistä seitsemän pitoisuuksien summaan ilmaistuna bentso(a)pyreeniekvivalentteina, jotka perustuvat aineiden syöpää aiheuttaviin tehovaikutuksiin suhteessa bentso(a)pyreenin tehovaikutukseen eli alaviitteessä 16 mainittuihin RPF-arvoihin. Bentso(g,h,i)peryleeniä ei tarvitse mitata eliöstössä sen määrittämiseksi, onko eliöstö ympäristönlaatunormin mukainen.

([18]) Tributyylitinayhdisteet, jotka sisältävät tributyylitina-kationin (CAS 36643-28-4).

([19]) Sedimentin ympäristönlaatunormit

([20]) Näiden aineiden MAC-EQS:n määrittelemiseen ei ole käytettävissä riittävästi tietoja.

([21]) Viittaa seuraaviin yhdisteisiin:
7 polykloorattua dibentso-para-dioksiinia (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6, EU 217-122-7), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9)

10 polykloorattua dibentsofuraania (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)
12 dioksiinin kaltaista polykloorattua bifenyyliä (PCB-DL): 3,3’,4,4’-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3’,4’,5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3’,4,4’,5-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3’,4,4’,5,5’-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

([22]) Dioksiinien ja dioksiinien kaltaisten yhdisteiden ryhmän (nro 37) osalta eliöstön ympäristönlaatunormi viittaa alaviitteessä 20 lueteltujen aineiden pitoisuuksien summaan ilmaistuna Maailman terveysjärjestön vuoden 2005 toksisuusekvivalentteihin perustuvina toksisuusekvivalentteina.

([23]) CAS 52315-07-8 viittaa seuraavien isomeerien seokseen: sypermetriini, alfa-sypermetriini (CAS 67375-30-8, EU 257-842-9), beta-sypermetriini (CAS 65731-84-2, EU 265-898-0), theta-sypermetriini (CAS 71691-59-1) ja zeta-sypermetriini (CAS 52315-07-8, EU 257-842-9).

([24]) Viittaa seuraaviin: 1,3,5,7,9,11-heksabromisyklododekaani (CAS 25637-99-4, EU 247-148-4), 1,2,5,6,9,10-heksabromisyklododekaani (CAS 3194-55-6, EU 221-695-9), α-heksabromisyklododekaani (CAS 134237-50-6), β-heksabromisyklododekaani (CAS 134237-51-7) ja ɣ-heksabromisyklododekaani (CAS 134237-52-8).

~~([25]) Makea vesi, jota käytetään juomaveden ottoon ja valmistukseen.~~

~~([26]) Makea vesi, jota ei käytetä juomaveden ottoon ja valmistukseen.~~

([27]) Tällä viitataan seuraaviin yhdisteisiin, jotka on lueteltu CAS-numerolla, EU-numerolla ja suhteellisella pitoisuudella (RPF): Perfluorioktaanihappo (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9) (RPF 1), Perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8) (RPF 2), Perfluoriheksaanisulfonihappo (PFHxS) (CAS 355-46-4, EU 206-587-1) (RPF 0,6)), Perfluorononaanihappo (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3) (RPF 10), Perfluorobutaanisulfonihappo (PFBS) (CAS 375-73-5, EU 206-793-1) (RPF 0,001), Perfluoroheksaanihappo (PFHxA) (CAS 307-24-4, EU 206-196-6) (RPF 0,01), Perfluorobutaanihappo (PFBA) (CAS 375-22-4, EU 206-786-3) (RPF 0,05), Perfluoropentaanihappo (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EU 220-300-7) (RPF 0,03), Perfluoropentaanisulfonihappo (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EU 220-301-2) (RPF 0,3005), Perfluorodekaanihappo (PFDA) (CAS 335-76-2, EU 206-400-3) (RPF 7), Perfluorododekaanihappo (PFDoDA tai PFDoA) (CAS 307-55-1, EU 206-203-2) (RPF 3), Perfluoroundekaanihappo (PFUnDA tai PFUnA) (CAS 2058-94-8, EU 218-165-4) (RPF 4), Perfluoroheptaanihappo (PFHpA) (CAS 375-85-9, EU 206-798-9) (RPF 0,505), Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA) (CAS 72629-94-8, EU 276-745-2) (RPF 1,65), Perfluoroheptaanisulfonihappo (PFHpS) (CAS 375-92-8, EU 206-800-8) (RPF 1,3), Perfluorodekaanisulfonihappo (PFDS) (CAS 335-77-3, EU 206-401-9) (RPF 2), Perfluorotetradekaanihappo (PFTeDA) (CAS 376-06-7, EU 206-803-4) (RPF 0,3), Perfluoroheksadekaanihappo (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EU 267-638-1) (RPF 0,02), Perfluoro-oktadekaanihappo (PFODA) (CAS 16517-11-6, EU 240-582-5) (RPF 0,02) ja Ammoniumperfluoro (2-metyyli-3-oksaheksanoaatti) (HFPO-DA tai Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), Propionihappo / Ammonium 2,2,3-trifluori-3-(1,1,2,2,3,3-heksafluori-3-(trifluorimetoksi)propoksi)propionaatti (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2-(Perfluoriheksyyli)etyylialkoholi (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EU 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(Perfluorioktyyli)etanoli (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EU 211-648-0) (RPF 0,04) ja Etikkahappo / 2,2-difluori-2-((2,2,4,5-tetrafluori-5-(trifluorimetoksi)-1,3-dioksolaani-4-yyli)okso)-(C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06).

([28]) PFAS-ryhmän (nro 65) osalta ympäristönlaatunormi viittaa alaviitteessä 27 lueteltujen 24 PFAS-aineen summaan, joka ilmaistaan PFOA-ekvivalentteina ja joka perustuu aineiden tehovaikutukseen suhteessa PFOA:n tehovaikutukseen eli alaviitteessä 27 mainittuihin RPF-arvoihin.

([29]) ’Torjunta-aineilla’ tarkoitetaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009 2 artiklassa tarkoitettuja kasvinsuojeluaineita ja asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklassa määriteltyjä biosidivalmisteita.

([30]) ”Yhteensä” tarkoittaa kaikkien seurannassa havaittujen ja mitattujen yksittäisten torjunta-aineiden summaa, mukaan luettuna niiden merkitykselliset aineenvaihdunta-, hajoamis- tai reaktiotuotteet.

3) Muutetaan B osa seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”Missä tahansa pintavesimuodostumassa ympäristönlaatunormin vuosikeskiarvon soveltaminen tarkoittaa, että jokaisessa edustavassa vesimuodostuman seurantapisteessä eri aikoina yhden vuoden ajanjaksolla mitattujen pitoisuuksien aritmeettinen keskiarvo ei ylitä normia.”

b) korvataan 2 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”Missä tahansa pintavesimuodostumassa ympäristönlaatunormin sallitun enimmäispitoisuuden soveltaminen tarkoittaa, että mitattu pitoisuus vesimuodostuman missä tahansa edustavassa seurantapisteessä ei ylitä normia.”

LIITE VI

”LIITE II

VESISTÖALUEKOHTAISIA PILAAVIA AINEITA KOSKEVAT YMPÄRISTÖNLAATUNORMIT

A osa: LUETTELO VESISTÖALUEKOHTAISTEN PILAAVIEN AINEIDEN LUOKISTA

1. Organohalogeeniyhdisteet ja aineet, jotka vesiympäristössä voivat muodostaa sellaisia yhdisteitä
2. Organofosforiyhdisteet
3. Orgaaniset tinayhdisteet
4. Aineet ja valmisteet tai niiden hajoamistuotteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisiä tai mutageenisiä ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhaseen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä

5. Pysyvät hiilivedyt ja pysyvät ja biokertyvät myrkylliset orgaaniset aineet
6. Syanidit
7. Metallit ja niiden yhdisteet
8. Arseeni ja sen yhdisteet
9. Biosidit ja kasvinsuojeluaineet
10. Suspendoituneet aineet, myös mikro-/nanomuovit ***sekä mikro-/nanomuoveja tunnetusti aiheuttavat aineet*** **[tark. 155]**
11. Rehevöitymistä aiheuttavat aineet (erityisesti nitraatit ja fosfaatit)
12. Happitasapainoon epäedullisesti vaikuttavat aineet, jotka ovat mitattavissa parametreilla kuten BHK, KHK

13. Mikro-organismit, geenit tai geneettiset materiaalit, jotka ilmentävät mikrobilääkkeille resistenttien mikro-organismien esiintymistä, erityisesti ihmisille tai karjalle patogeenisiä mikro-organismeja.

B OSA: MENETTELY VESISTÖALUEKOHTAISIA PILAAVIA AINEITA KOSKEVIEN YMPÄRISTÖNLAATUNORMIEN JOHTAMISELLE

Menetelmiin, joilla määritetään ympäristönlaatunormit vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita varten, on sisällyttävä seuraavat vaiheet:

a) niiden reseptorien ja osien tai matriisien määrittäminen, joille huolta aiheuttava aine aiheuttaa riskin;

b) huolta aiheuttavan aineen ominaisuuksia, mukaan lukien sen (eko)toksisuus, koskevien tietojen kokoaminen ja laadunarviointi, erityisesti laboratorio-, mesokosmos- ja kenttätutkimuksista saaduista raporteista, jotka kattavat sekä krooniset että akuutit vaikutukset sekä makean että suolaisen veden ympäristössä;

c) (ympäristö)toksisuustietojen ekstrapolointi vaikutuksettomiin tai samanlaisiin pitoisuuksiin käyttämällä deterministisiä tai todennäköisyyteen perustuvia menetelmiä sekä asianmukaisten arviointikertoimien valinta ja soveltaminen epävarmuustekijöiden käsittelemiseksi ja ympäristönlaatunormien johtamiseksi;

d) eri reseptoreja ja osia koskevien ympäristönlaatunormien vertailu ja kriittisten ympäristönlaatunormien valinta; tällä tarkoitetaan ympäristönlaatunormeja, jotka suojaavat herkimmän reseptorin merkityksellisimmässä osassa tai matriisissa.

d a) metallien ympäristönlaatunormeja määritettäessä on otettava huomioon erilaiset veden laatuparametrit, jotka vaikuttavat metallien biologiseen käytettävyyteen. **[tark. 156]**

C OSA: VESISTÖALUEKOHTAISIA PILAAVIA AINEITA KOSKEVIEN YMPÄRISTÖNLAATUNORMIEN LUETTELO

[Kohta] Nro	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero (1)	EU-numero (2)	AA-EQS (3) Sisämaan pintavedet (4) [µg/l]	AA-EQS (3) Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS (5) Sisämaan pintavedet (4) [µg/l]	MAC-EQS (5) Muut pintavedet [µg/l]	EQS Eliöstön EQS (6 [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS, jos näin ilmoitetaan [µg/kg kuivapainoa]	
1	alakloori (7)	torjunta-aineet	15972-60-8	240-110-8	0,3	0,3	0,7	0,7		
2	hiilitetrakloridi (7)	teollisuussaineet	56-23-5	200-262-8	12	12	ei sovelleta	ei sovelleta		
3	klorfenvinfossi (7)	torjunta-aine	470-90-6	207-432-0	0,1	0,1	0,3	0,3		

4	simatsiini ([7])	torjunta-aine	122-34-9	204-535-2	1	1	4	4		

([1]) CAS: Chemical Abstracts Service.
([2]) EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).
([3]) Tämä parametri on vuosikeskiarvona ilmaistu ympäristönlaatunormi (AA-EQS). Sitä sovelletaan kaikkien aineiden ja isomeerien kokonaispitoisuuteen, jollei toisin mainita.
([4]) Sisämaan pintavedet käsittävät joet ja järvet sekä niihin liittyvät keinotekoiset tai voimakkaasti muutetut vesimuodostumat.
([5]) Tämä parametri on sallittuna enimmäispitoisuutena ilmaistu ympäristönlaatunormi (MAC-EQS). Kun parametrin MAC-EQS kohdalle on merkitty ”ei sovelleta”, AA-EQS-arvojen katsotaan tarjoavan suojan lyhytaikaisilta pilaantumishuipuilta jatkuvissa päästöissä, koska ne ovat merkittävästi alhaisempia kuin välittömän myrkyllisyyden perusteella johdetut arvot.
([6]) Jos ilmoitetaan eliöstön ympäristönlaatunormi, sitä on sovellettava veden ympäristönlaatunormin sijasta, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tämän direktiivin 3 artiklan 3 kohdan säännöstä, jonka mukaan vaihtoehtoista eliöstön taksonia tai muuta matriisia voidaan sen sijaan seurata niin kauan kuin sovellettavat ympäristönlaatunormit tarjoavat vastaavan suojan tason. Eliöstöä koskevat ympäristönlaatunormit liittyvät kaloihin, ellei toisin ilmoiteta.
([7]) Aine, joka on aiemmin lueteltu prioriteettiaineena direktiivin 2000/60/EY liitteessä X tai direktiivin 2008/105/EY liitteessä I.”